نماذج امتحانات المدارس للفصل الدراسى الأول ٢٠١٩م

مجاب عنها

١ - محافظة القاهرة

إدارة مصر الجديدة التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة:

❶ ١٨ قيراطًا : ٢ فدان = ... : ....

(أ) ٩ : ٢ (ب) ٤ : ٣ (جـ) ٩ : ١ (د) ٣ : ٨

❷ إذا كانت ٧ : ١٣ = س : ٥٢، فإن س = ...

(أ) ٢٥ (ب) ٢١ (جـ) ٢٨ (د) ٣٥

❸ البيانات التالية جميعها كمية (الطول - الوزن - العمر - العنوان) ما عدا ....

(أ) الطول (ب) الوزن (جـ) العمر (د) العنوان

❹ ٦٥٠٠ ديسم^3 = ... متر^3.

(أ) ٦٥٠٠٠٠٠ (ب) ٦٫٥ (جـ) ٦٥٠ (د) ٦٥

❺ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم فإن حجمه يساوى .... سم^3.

(أ) ٢٧ (ب) ٢١٦ (جـ) ٣٤٣ (د) ٩

❻ إذا كانت الأعداد ٤، س، ١٢، ١٨ متناسبة فإن س = ...

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٦ (د) ٥

❼ ٣٢٪ + ٢٧٪ + ... = ١٠٠٪

(أ) ٤١٪ (ب) ٥٥٪ (جـ) ٦١٪ (د) ٣٣٪

❽ إذا كان حجم متوازى مستطيلات ٦٤ سم^3 ومساحة قاعدته ١٦ سم^2 فإن ارتفاعه = ... سم

(أ) ٦ (ب) ٩ (جـ) ٤ (د) ٨

❾ القطران متساويان ومتعامدان فى ....

(أ) المربع (ب) المعين (جـ) متوازى الأضلاع (د) المستطيل

❿ إذا كان مقياس الرسم ١ : ٥٠٠٠ وكان الطول فى الرسم ٤ سم فإن الطول الحقيقى = ... متر

(أ) ٢٠٠ (ب) ٢٠ (جـ) ٦٠ (د) ٣٠٠

⓫ طابعة كمبيوتر تطبع ٢٠ ورقة فى ٤ دقائق فإن معدل الطابعة = ... ورقة / دقيقة.

(أ) ٤ (ب) ٥ (جـ) ٨ (د) ٨٠

⓬ إذا نجح ٤٨ طالبًا من ٦٠ فإن نسبة الناجحين : الراسبين = ... : ....

(أ) ٤ : ١ (ب) ١ : ٥ (جـ) ١ : ٤ (د) ٢ : ٣

السؤال الثانى أكمل ما يأتى:

⓭ المدى للقيم التالية (٩٠، ٢٥، ٣٠، ٥٥) = ...

⓮ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ...

⓯ حجم متوازى مستطيلات أبعاده ٤ سم و٥ سم و٧ سم = ...

⓰ $\frac{٣}{٧}$: $\frac{٤}{٥}$ فى أبسط صورة = ...

⓱ إذا كانت س : ص = ٢ : ٣ وكانت ص : ع = ١ : ٢ فإن س : ص : ع = ...

⓲ الأضلاع الأربعة متساوية فى الطول فى كل من .... ، ....

⓳ تليفزيون ثمنه ١٢٠٠ جنيه تم خصم ١٠٪ من ثمنه فإن ثمنه بعد الخصم = ...

⓴ ثلث ساعة : ١٥ دقيقة = ... : ....

السؤال الثالث أجب عن الأسئلة الآتية:

㉑ اشترك كل من هانى ومنى وهند فى تجارة، فدفع هانى ١٥٠٠ جنيه ودفعت منى مبلغ ٢٠٠٠ ودفعت هند ٢٥٠٠ جنيه وفى آخر العام بلغ صافى الربح ١٢٠٠ جنيه. احسب نصيب كل منهم من الأرباح.

㉒ لدينا صندوق على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ١٢ سم و١٦ سم و٢٠ سم يراد تعبئته بعلب على شكل مكعب طول حرفه ٤ سم . احسب عدد العلب.

㉓ الجدول التالى يوضح درجات ٤٥ تلميذًا فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات:

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	-٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	٥	٩	١٦	١٠	٥	٤٥

- ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع.

٢ - محافظة القاهرة | إدارة عين شمس التعليمية

السؤال الأول | اختر الإجابة الصحيحة:

١ ٣٢٠٠ سم^3 = ... لتر.

(أ) ٣٢٠ (ب) ٣٢ (جـ) ٣,٢ (د) ٣٠,٢

٢ إذا كان الطول فى الرسم ٢سم ، والطول الحقيقى ٢٠ مترًا فإن مقياس الرسم = ...

(أ) ١٠ : ١ (ب) ١ : ١٠ (جـ) ١ : ١٠٠ (د) ١ : ١٠٠٠

٣ إذا كانت الأعداد ٤ ، س ، ١٢ ، ١٨ متناسبة فإن قيمة س = ...

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٦ (د) ٥٤

٤ ٢٠٪ من ٤٠ كجم = ... كجم.

(أ) ٤ (ب) ٨ (جـ) ١٢ (د) ١٦

٥ البيانات المقابلة وصفية ما عدا ....

(أ) اللون المفضل (ب) مكان الميلاد (جـ) العمر (د) فصيلة الدم

٦ النسبة بين ١٨ قيراطًا : ٢ فدان = ... : ......

(أ) ٢ : ١ (ب) ١ : ٦ (جـ) ٣ : ٤ (د) ٣ : ٨

٧ العدد التالى فى النمط ١ ، ٣ ، ٩ ، ٢٧ ، ......

(أ) ٣٠ (ب) ٣٣ (جـ) ٣٦ (د) ٨١

٨ متوازى مستطيلات حجمه ٢٤سم^3 ومساحة قاعدته ٦ سم^2 فإن ارتفاعه = ... سم.

(أ) ١٢ (ب) ١٤٤ (جـ) ٤ (د) ٦

٩ متوازى الأضلاع الذى قطراه متعامدان يكون ....

(أ) مستطيلاً (ب) شبه منحرف (جـ) معينًا (د) مثلثًا

١٠ ١ - ٥٧٪ = ... ٪

(أ) ١٥٧ (ب) ٤١ (جـ) ٤٣ (د) ٣

١١ النسبة بين ١,١ : ٥,٥ = ...

(أ) ٥ : ١ (ب) ١١ : ٥ (جـ) ١ : ٥ (د) ٥ : ١١

١٢ إذا كانت نسبة الخسارة ٢٠٪ فإن نسبة البيع = ... ٪.

(أ) ١٠٠ (ب) ٩٠ (جـ) ١٠ (د) ٨٠

السؤال الثانى | أكمل ما يأتى:

١٣ مقياس الرسم = ... ١٤ النسبة المئوية هى نسبة حدها الثانى ......

١٥ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه هى ....

١٦ إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة فإنه يسمى ......

١٧ المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٥ هو ......

١٨ إذا كان أ : ب = ٥ : ٣ ، ب : جـ = ٢ : ٥ فإن أ : جـ = ...

١٩ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٤٨سم ، فإن حجمه = ... سم^3.

٢٠ آلة زراعية تحرث ١٨ فدانًا فى ٣ ساعات فإن معدل أداء الآلة = ... أفدنة/ ساعة

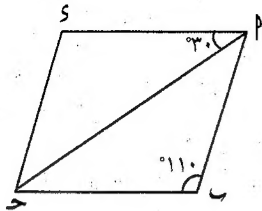
السؤال الثالث | أجب عن الأسئلة الآتية:

٢١ فى الشكل المقابل: أ ب جـ د متوازى أضلاع فيه

ق (∠ب) = ١١٠°، ق (∠د أ جـ) = ٣٠°

فإن: (أ) ق (∠ب أ جـ) = ...°

(ب) ق (∠د) = ...°



٢٢ متوازى مستطيلات حجمه ٤٠٠سم^3، طوله ١٠ سم وارتفاعه ٨سم. أوجد عرض قاعدته.

٢٣ إذا كانت النسبة بين وزنى منها وآية ٥ : ٤ ، وكان مجموع وزنيهما ٧٢ كيلو جرامًا. فأوجد وزن كل منهما.

٢٤ اشترى رجل سيارة بمبلغ ١٦٥٠٠ جنيه وصرف على إصلاحها ١٥٠٠ جنيه ثم باعها بمكسب ١٥٪، فأوجد ثمن البيع.

٢٥ الجدول التالى يوضح درجات ٥٠ طالبًا فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات:

الدرجات	٢٠-	٣٠-	٤٠-	٥٠-	المجموع
عدد التلاميذ	١٠	١٥	٢٠	٥	٥٠

- ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع.

٣ - محافظة الجيزة — إدارة الشيخ زايد التعليمية

السؤال الأول | اختر الإجابة الصحيحة:

١ عددان س ، ص مجموعهما ٥ فإن ص = ...

(أ) ٥ س (ب) س - ٥ (جـ) ٥ - س (د) س + ٥

٢ يشرب حازم ١٤ كوبًا من اللبن فى الأسبوع فإن معدل ما يشربه فى اليوم هو .... كوب/يوم

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٧ (د) ١٧

٣ الطول فى الرسم ٥ سم والطول فى الحقيقة ٢٠ مترًا فإن مقياس الرسم = ... : ....

(أ) ٥ : ٢٠ (ب) ٥ : ٢٠٠ (جـ) ١ : ٤٠٠ (د) ١ : ٤٠

٤ ١٥٪ من ١٠٠٠ = ٥٠٪ من ....

(أ) ١٠٠٠ (ب) ١٠٠ (جـ) ٢٠٠ (د) ٣٠٠

٥ قياس الزاوية المستقيمة .... مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة.

(أ) < (ب) > (جـ) = (د) ≤

٦ اللتر من وحدات قياس ....

(أ) المحيط (ب) المساحة (جـ) السعة (د) الطول

٧ متوازى مستطيلات قاعدته مربع طول ضلعه ٥ سم وارتفاعه ١٢ سم يكون حجمه .... سم^3

(أ) ١٧ (ب) ٦٠ (جـ) ٢٢ (د) ٣٠٠

٨ البيانات الآتية وصفية ما عدا ....

(أ) النوع (ب) العمر (جـ) مكان الميلاد (د) الحالة الاجتماعية

٩ إذا كانت النسبة ٧ : ١٣ هى نفسها النسبة س : ٥٢ فإن س = ...

(أ) ١٤ (ب) ٢١ (جـ) ٢٨ (د) ٣٥

١٠ إذا كانت ٨، ٤، ١٦، س أربعة أعداد متناسبة فإن س = ...

(أ) ٨ (ب) ٤ (جـ) ١٢ (د) ١٦

١١ إناء به ٣٠٠ لتر من العسل يراد تعبئته فى زجاجات سعة الواحدة ٧٥٠ ملليلتر، فإن عدد الزجاجات اللازمة لذلك هو .... زجاجة.

(أ) ٤ (ب) ٤٠ (جـ) ٤٠٠ (د) ٤٠٠٠

١٢ المدى للقيم ٧، ٣، ٦، ٩، ٥ هو ....

(أ) ٦ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ١٢

السؤال الثانى | أكمل ما يأتى:

١٣ $\frac{٣}{٧} : \frac{٣}{٥}$ = ... : ....

١٤ إذا كانت س ضعف ص فإن س : ص = ... : ....

١٥ إذا كانت أ : ب = ٢ : ٥ فإن $\frac{أ}{ب + أ}$ = ...

١٦ فى أى تناسب يكون حاصل ضرب .... = حاصل ضرب ....

١٧ القطران متعامدان فى .... و ....

١٨ إذا كانت بداية مجموعة هى ٤٠ ونهايتها هى ٦٠ فإن مركز هذه المجموعة هو ....

١٩ باع تاجر بضاعة بنسبة خسارة ٢٠٪ فإن النسبة المئوية للبيع هى .... ٪

٢٠ متوازى مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم^3 وطوله ١٠ سم وعرضه ٥ سم، يكون ارتفاعه .... سم

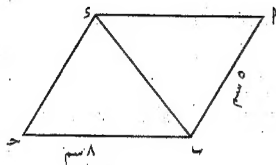
السؤال الثالث | أجب عن الأسئلة الآتية:

٢١ رسمت خريطة لقناة السويس بمقياس رسم ١ : ٤٠٠٠٠٠ .
أوجد الطول على الخريطة إذا كان الطول الحقيقى لها ٧٢ كم.

٢٢ اشترت هبة مكنسة مكتوبًا عليها ٢٥٠٠ جنيه، وكان عليها خصم ٢٠٪، أوجد الثمن بعد الخصم.

٢٣ وزع رجل مبلغ ٨٠٠٠ جنيه على أبنائه الثلاثة، فأعطى الأول $\frac{١}{٨}$ المبلغ. والنسبة بين الثانى والثالث هى ٣ : ٤ .
أوجد نصيب كل منهم من المبلغ؟

٢٤ فى الشكل المقابل:



أ ب جـ د متوازى أضلاع فيه $\overline{ب د}$ قطر، أ ب = ٥ سم، ب جـ = ٨سم،
ق(∠أ ب د) = ٨٠°، ق(∠جـ) = ٨٠°.

أكمل: (أ) ق(∠أ) = ... (ب) ق(∠جـ د ب) = ...

(جـ) محيط الشكل أ ب جـ د = ...

٢٥ الجدول التالى يوضح درجات ٩٠ تلميذًا فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات:

الدرجات	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠-	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٢٥	٣٠	٢٠	٩٠

- ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع.

٤ - محافظة الجيزة | إدارة الوراق التعليمية

السؤال الأول | اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

① ٣٠٪ من ٣٠٠ جنيه = ... جنيهًا.

(أ) ٣٠ (ب) ١٢٥ (جـ) ٩٠ (د) ٧٥

② الرابع المتناسب للأعداد ٣ ، ٥ ، ٩ ، ...... هو

(أ) ١٥ (ب) ١٨ (جـ) ٢٧ (د) ٤٥

③ $\frac{٤}{س}$ = ٠,٥ فإن س = ...

(أ) ٨ (ب) ٢ (جـ) ١٦ (د) ١

④ $\frac{٣٤}{٥}$ = ...

(أ) ٦$\frac{١}{٥}$ (ب) ٦$\frac{٤}{٥}$ (جـ) ٦$\frac{٢}{٥}$ (د) ٢$\frac{٤}{٥}$

⑤ مكعب طول حرفه ٢٠سم فإن حجمه = ...

(أ) ٨٠٠سم² (ب) ٨٠٠٠سم³ (جـ) ٨٠٠٠سم² (د) ٨٠٠سم³

⑥ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ...

(أ) ١ : ٤ (ب) ١ : ١ (جـ) ٤ : ١ (د) ١ : ٢

⑦ المدى لمجموعة القيم ٥٥ ، ٢٥ ، ٣٥ ، ٣٠ هو ....

(أ) ٢٥ (ب) ٣٠ (جـ) ٥ (د) ١٥

⑧ جرار يحرث ٣٢ فدانًا فى ٤ ساعات فإن الزمن اللازم لحرث ٥٦ فدانًا هو ...... ساعات.

(أ) ٦ (ب) ٨ (جـ) ٧ (د) ١٠

⑨ مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ القاعدة × ......

(أ) مساحة القاعدة (ب) الطول (جـ) العرض (د) الارتفاع

⑩ $\frac{٣}{٥}$ = $\frac{س}{١٥}$ فإن س = ...

(أ) ٢ (ب) ٥ (جـ) ٩ (د) ١٥

⑪ الزوايا قائمة والقطران متعامدان فى ....

(أ) المستطيل (ب) المعين (جـ) المربع (د) متوازى الأضلاع

⑫ إذا كان أ : ب = ٤ : ٣ ، ب : جـ = ٣ : ٥ ، فإن أ : جـ = ...

(أ) ٤ : ٥ (ب) ٣ : ٥ (جـ) ٥ : ٣ (د) ٤ : ٣

السؤال الثانى | أكمل مكان النقط:

⑬ النسبة بين $\frac{٣}{٧}$: $\frac{٣}{٤}$ = ... : ......

⑭ تستهلك سيارة ١٢ لترًا لتسير مسافة ٢٤٠ كم ، فإن معدل الاستهلاك للبنزين = ... لتر / كم.

⑮ البيانات (العمر ، الطول ، الوزن) بيانات ......

⑯ ○◇○◇ ...... بنفس النمط.

⑰ إذا كان حجم متوازى مستطيلات ٦٣ سم³ ومساحة قاعدته ٢١سم² فإن ارتفاعه = ... سم.

⑱ إذا كان ثمن الشراء لسلعة ٤٠٠ جنيه وثمن البيع ٥٠٠ جنيه فإن نسبة المكسب = ...٪

⑲ $\frac{٣}{٥}$ = ...٪ ⑳ ٧,٥ لتر = ...سم³

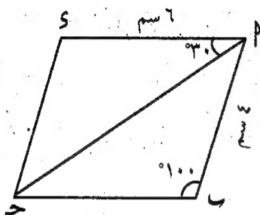
السؤال الثالث | أجب عما يأتى:

㉑ خريطة مرسومة بمقياس رسم ١ : ٤٠٠٠٠٠ والمسافة بين بلدين على الخريطة ٥ سم ، **احسب البعد الحقيقى** بين البلدين.

㉒ النسبة بين قياسات زوايا أحد المثلثات ٥ : ٦ : ٧ احسب قياس زوايا المثلث.

㉓ اشترى خالد شقة بمبلغ ١٢٠٠٠٠ جنيه، وبعد أن باعها وجد أن نسبة خسارته ٥٪ **أوجد ثمن البيع.**

㉔ **انظر إلى الشكل المقابل ثم أكمل:**



دجـ = ...سم

بجـ = ...سم

ق(∠د) = ...° ، ق(∠أجـ د) = ...°

㉕ **الجدول التالى** يبين عدد الساعات التى يقضيها ٤٠ تلميذًا فى استذكار دروسهم يوميًا:

عدد الساعات	١-	٢-	٣-	٤-	٥-٦	المجموع
عدد التلاميذ	٩	٣	٥	١٠	١٣	٤٠

- مثّل ذلك باستخدام المنحنى التكرارى.

٥ - محافظة الإسكندرية — إدارة المنتزه التعليمية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

❶ مقدم النسبة $\frac{٣}{٥}$ هو ....

(أ) ٥ (ب) ٣ (جـ) ٨ (د) ١٥

❷ $\frac{٣}{٤}$ = ... ٪

(أ) ٢٥ (ب) ٤٣ (جـ) ٧٥ (د) ١٠٠

❸ عند رسم خريطة لقناة السويس فإن مقياس الرسم يكون .... واحد

(أ) < (ب) > (جـ) ≤ (د) =

❹ ٤,٦٣ لترًا = ... سم³

(أ) ٤٦٣ (ب) ٠,٤٦٣ (جـ) ٤٦,٣ (د) ٤٦٣٠

❺ المدى لمجموعة القيم ٧، ٤، ٦، ٩، ٥ هو ....

(أ) ٤ (ب) ٥ (جـ) ٧ (د) ٦

❻ النسبة بين $\frac{١}{٢}$ كجم : ٧٠٠ جرام = ... : ...... (فى أبسط صورة)

(أ) ٥ : ٧ (ب) ٥ : ٠,٧ (جـ) ٠,٥ : ٧ (د) ٧ : ٥

❼ إذا كان عدد البنين يمثل ٣٥٪ من عدد تلاميذ الفصل فإن عدد البنات يمثل .... ٪

(أ) ١٠٠ (ب) ١٣٥ (جـ) ٦٥ (د) ٣٥

❽ تقطع سيارة مسافة ٢٤٠كم فى ٣ ساعات فإن معدل المسافة المقطوعة فى الساعة = ... كم/ ساعة.

(أ) ٢٤٠ (ب) ٢٤ (جـ) ٨ (د) ٨٠

❾ أودعت سارة مبلغ ٩٠٠٠ جنيه فى أحد البنوك وكانت نسبة الفائدة ١٠٪ فى السنة. فيصبح المبلغ الذى أودعته سارة بعد سنة = ... جنيه.

(أ) ٩٠٠ (ب) ٩٩٠٠ (جـ) ٩٠٠٠ (د) ٩

❿ وصف النمط ○◇○◇○◇○◇ هو تكرار ....

(أ) ○◇ (ب) ▽ (جـ) △ (د) ○

⓫ متوازى الأضلاع يكون .... إذا كانت إحدى زواياه قائمة.

(أ) مربعًا (ب) مكعبًا (جـ) مستطيلًا (د) معينًا

⓬ إذا كان $\frac{س}{ص} = \frac{ع}{ل}$ فأى العلاقات الآتية يعتبر صحيحًا؟

(أ) س+ص = ع + ل (ب) س×ل = ص × ع (جـ) س−ص = ع − ل (د) س ص = ع ل

السؤال الثانى: أكمل ما يأتى:

⓭ إذا كانت ٦، ٨، ٣، س أعدادًا متناسبة فإن س = ...

⓮ إذا كان أ : ب = ٤ : ٣، ب : حـ = ٢ : ٣ فإن أ : حـ = ... : ......

⓯ إذا كان الطول الحقيقى ٦ أمتار والطول على الرسم ٦ سم، فإن مقياس الرسم = ... : ....

⓰ النسبة المئوية هى نسبة حدها الثانى .... ويرمز لها بالرمز (٪).

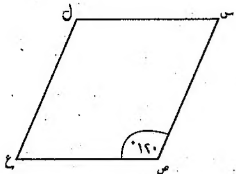
⓱ حجم مكعب طول حرفه ٤ سم = ... سم³

⓲ البيانات الإحصائية التى نستخدمها فى حياتنا نوعان هما بيانات وصفية وبيانات ....

⓳ النسبة بين كميتين من نوعين مختلفين تسمى ....

⓴ الشكل المقابل س ص ع ل متوازى أضلاع فيه

ق (∠ص) = ١٢٠° فإن ق (∠ع) = ... °



السؤال الثالث: أجب عما يأتى:

㉑ علبة من الخشب على شكل مكعب حجمها الخارجى ١٠٠٠ سم³ وسعتها ٧٢٩سم³، أوجد حجم الخشب.

㉒ كم سنتيمترًا مكعبًا تكفى لملء صندوق على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل ٥٠سم، ٣٥سم، ٢٠سم؟

㉓ إذا كانت النسبة بين عمر طفل إلى أبيه تساوى ٢ : ١٣ وكان عمر الطفل ٦ سنوات أوجد عمر الأب.

㉔ اشترى تاجر شحنة لحوم مجمدة بمبلغ (٢٠٠٠٠٠) جنيه وبعد أن اشتراها وجد جزءًا منها تالفًا فباع الباقى بمبلغ (١٨٠٠٠٠) جنيه أوجد نسبة خسارة التاجر.

㉕ الجدول التالى يوضح درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات:

المجموعات	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠-٥٠	المجموع
التكرار	٢٠	٤٠	٣٠	١٠	١٠٠

- ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع.

٦ - محافظة القليوبية — إدارة طوخ التعليمية

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة:

❶ مكعب طول حرفه ٣ سم فإن حجمه = ... سم^3.

(أ) ٣ (ب) ٩ (جـ) ٢٧ (د) ٦

❷ ١٢٥ قرشًا : ٥ جنيهات = ... : ....

(أ) ١ : ٤ (ب) ١ : ٥ (جـ) ٥ : ١ (د) ٤ : ١

❸ إذا كانت النسبة بين أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : حـ = ٣ : ٥ فإن أ : حـ = ... : ....

(أ) ٣ : ٤ (ب) ٢ : ٥ (جـ) ٢ : ٣ (د) ٢ : ٧

❹ النسبة بين محيط الدائرة : طول قطرها = ... : ....

(أ) ١ : π (ب) π : ١ (جـ) ٧ : ٢٢ (د) ٣ : ١٠

❺ علبة حليب سعتها ٢ لتر يراد تعبئتها فى زجاجات صغيرة تسع الواحدة منها ٢٠٠ سم^3 فإن عدد العلب الصغيرة = ...

(أ) ٢٠ (ب) ١٠ (جـ) ١٠٠ (د) ٤٠

❻ المدى لمجموعة القيم (٣، ٧، ٦، ٩) هو ....

(أ) ٣ (ب) ٧ (جـ) ٦ (د) ٩

❼ البيانات التالية جميعًا وصفية ما عدا ....

(أ) اللون المفضل (ب) العمر (جـ) مكان الميلاد (د) فصيلة الدم

❽ متوازى مستطيلات أبعاده (٦، ٥، ٤) من السنتيمترات فإن حجمه = ... سم^3.

(أ) ١٦ (ب) ١٢٥ (جـ) ٦٤ (د) ١٢٠

❾ القطران متعامدان وغير متساويين فى الطول فى ....

(أ) المربع (ب) المعين (جـ) المستطيل (د) شبه المنحرف

❿ إذا كانت $\frac{س + ١٥}{٣}$ = ٨ فإن س = ...

(أ) ٩ (ب) ١٨ (جـ) ٥٤ (د) ٨

⓫ ٢ قيراط : ١٨ سهمًا = ... : ....

(أ) ٢ : ٩ (ب) ٨ : ٣ (جـ) ٩ : ٢ (د) ٣ : ٨

⓬ إذا كان $\frac{س}{٥}$ = ٤٠٪ فإن س = ...

(أ) ٥ (ب) ٤٠ (جـ) ٢ (د) ٨

السؤال الثانى : أكمل العبارات التالية بما يناسبها:

⓭ ارتفاع مبنى فى الصورة ٣ سم، والارتفاع الحقيقى له ١٢ مترًا، فإن مقياس الرسم = ... : ....

⓮ ١٢,٥٪ = ... (كسر عادى فى أبسط صورة)

⓯ إذا كان ٣٠ فدانًا من الأرض الزراعية تحتاج إلى ١٥ طنًا من السماد، فإن معدل التسميد هو .... طن / فدان

⓰ إذا كان ٤ : ١١ = س : ٥٥، فإن س = ...

⓱ مدرسة عدد تلاميذها ٥٤٠ تلميذًا فإذا كانت النسبة بين عدد البنين : عدد البنات هى ٤ : ٥ فإن عدد البنين = ... تلميذ.

⓲ مثلث النسبة بين قياسات زواياه ٣ : ٧ : ٨ فإن قياس أصغر زواياه يساوى .... °.

⓳ حصل أحمد فى نشاط الحساب على درجة (٢٣ من ٢٥) فإن النسبة المئوية للدرجة التى حصل عليها أحمد تكون ....٪

⓴ اشترت نهى بلوزة بمبلغ ١٨٠ جنيهًا بعد خصم ١٠٪، فإن ثمن البلوزة قبل الخصم يساوى .... جنيهًا.

السؤال الثالث : أوجد ناتج ما يلى:

㉑ صُب ٨٤٠٠ سم^3 من الماء فى إناء على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل (٢٠ ، ٣٥، ٤٥) من السنتيمترات. احسب ارتفاع الماء فى الإناء.

㉒ أ ب حـ ء متوازى أضلاع فيه ق (∠ب أ ء) = ٧٠°

أ ب = ٥سم، ب حـ = ٦ سم

أوجد: ق (∠ء) = ... حـ ء = ... سم

㉓ أوجد ثمن شراء بضاعة بيعت بمبلغ ١١٨٠ جنيهًا بنسبة مكسب ١٨٪، وأوجد قيمة المكسب.

㉔ رسمت خريطة بمقياس رسم (١ : ٨٠٠٠٠٠٠) فإذا كانت المسافة بين مدينتين على الخريطة ٣سم، فاحسب المسافة الحقيقية بينهما بالكيلومتر.

㉕ الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور لمادة الرياضيات:

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع.

٧ - محافظة المنوفية — إدارة بركة السبع التعليمية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١ ١٠٪ من ٥٠ = ...

(أ) ٥ (ب) ١٠ (جـ) ١٥ (د) ٢٠

٢ إذا كان مجموع أحرف مكعب ٢٤ سم، فإن حجمه = ... سم³

(أ) ٤ (ب) ٨ (جـ) ١٢ (د) ١٦

٣ إذا كان محيط مستطيل ١ متر، وعرضه ١ ديسيمتر، فإن النسبة بين عرضه وطوله = ...

(أ) $\frac{٢}{٥}$ (ب) $\frac{١}{٤}$ (جـ) $\frac{٣}{٥}$ (د) $\frac{٢}{٣}$

٤ ٢٠٪ من ...... = ٨٠

(أ) ٢٠٠ (ب) ٣٠٠ (جـ) ٤٠٠ (د) ٥٠٠

٥ البيانات التالية كمية ما عدا ......

(أ) العمر (ب) مكان الميلاد (جـ) الطول (د) التاريخ

٦ إذا كانت النسبة ٧ : ١٣ = س : ٥٢ فإن س = ...

(أ) ١٤ (ب) ٢١ (جـ) ٢٨ (د) ٣٥

٧ ١ : $\frac{١}{٢}$: $\frac{١}{٣}$ = ...

(أ) ٣ : ٢ : ١ (ب) ١ : ٢ : ٣ (جـ) ٦ : ٣ : ٢ (د) ٢ : ٣ : ٦

٨ إذا كان ٢، ٩، س، ٣٦ متناسبة، فإن س = ...

(أ) ٦ (ب) ٨ (جـ) ١٨ (د) ٢٤

٩ ٤٠٠ سم : ٣ أمتار = ...

(أ) ٣ : ٤ (ب) ٤ : ٣ (جـ) ٢ : ٣ (د) ٣ : ٢

١٠ ٥ ديسم³ = ... لتر

(أ) ٥ (ب) ٥٠ (جـ) ٥٠٠ (د) ٥٠٠٠

١١ مقياس الرسم ١ : ٢٠٠٠ يعنى أن كل ١ سم يمثل ...... متر.

(أ) ٠,٢ (ب) ٢ (جـ) ٢٠ (د) ٢٠٠

١٢ جرار زراعى يحرث ١٢ فدانًا فى ٣ ساعات فإن معدل الأداء بالفدان لكل ساعة هو ...... (فدان/ ساعة)

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ٦

السؤال الثانى: أكمل ما يأتى:

١٣ إذا كانت النسبة بين عدد الأولاد وعدد البنات فى الفصل ٢ : ٣، فإن النسبة بين عدد الأولاد وعدد طلاب الفصل هو ...... : ......

١٤ ثلاثة أسابيع : ١٥ يومًا = ... : ......

١٥ إذا كان طول حرف مكعب ٠,١ ديسم، فإن حجمه = ... سم³.

١٦ ...... هو طريقة للمقارنة بين كميتين مختلفتين.

١٧ □ ، □□ ، □□□ ، ...... بنفس النمط

١٨ الشكل الرباعى الذى فيه القطران متعامدان هو ...... و ......

١٩ مدى القيم: ٧، ٩، ٣، ١١ هو ......

٢٠ إذا سافرت سيارة ١١٠ كم واستهلكت ١٠ لترات من الوقود، فإن عدد اللترات التى تحتاج إليها من الوقود لكى تقطع مسافة ١٦٥كم إذا كانت تسير بنفس السرعة هو ......

السؤال الثالث: أجب عما يأتى:

٢١ تم تكبير صورة حشرة بمقياس رسم ١٠٠ : ١ فإذا كان الطول فى الصورة ٤,٥ سم، **فما هو الطول الحقيقى؟**

٢٢ اشترك ثلاثة أشخاص فى تجارة، دفع الأول نصف ما دفعه الثانى، ودفع الثانى نصف ما دفعه الثالث، وفى نهاية العام كان المكسب ٥٦٠٠ جنيه، **أوجد نصيب كل منهم.**

٢٣ **فى الشكل المقابل أ ب جـ د متوازى أضلاع فيه**

ق (∠ب) = ١٢٠°، ق (∠ب جـ أ) = ٣٥°،

فأوجد ق (∠د)، ق (∠جـ أ د)

أ د ب جـ ١٢٠° ٣٥°

٢٤ اشترى تاجر سيارة بمبلغ ٤٥٠٠٠ جنيه، وقام بإصلاحها بمبلغ ٥٠٠٠ جنيه، ثم باعها بمبلغ ٥٥٠٠٠ جنيه، أوجد النسبة المئوية للمكسب.

٢٥ الجدول التالى يبين عدد ساعات المذاكرة لمجموعة من الطلاب عددهم ٥٠ طالبًا:

الدرجات	٢-	٤-	٦-	٨-	١٠-	المجموع
التكرار	٨	٩	١٥	١٣	......	٥٠

(أ) أكمل الجدول. (ب) ارسم المنحنى التكرارى لهذه الدرجات.

٨ - محافظة المنوفية | إدارة منوف التعليمية - توجيه الرياضيات

السؤال الأول | اختر الإجابة الصحيحة:

١ ٢,٥ لتر = ... ديسم٣

(أ) ٢٥٠٠ (ب) ٠,٠٢٥ (جـ) ٢,٥ (د) ٠,٠٠٢٥

٢ النسبة بين محيط مثلث متساوى الأضلاع وطول ضلعه = ... : ....

(أ) ٣ : ١ (ب) ٣ : ٢ (جـ) ١ : ٣ (د) ٢ : ٣

٣ البيانات الآتية جميعها كمية ما عدا ....

(أ) العمر (ب) الوزن (جـ) النوع (د) الطول

٤ القطران متعامدان وغير متساويين فى ....

(أ) متوازى الأضلاع (ب) المستطيل (جـ) المربع (د) المعين

٥ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم فإن حجمه = ... سم٣

(أ) ٢١٦ (ب) ٢٧ (جـ) ٨١ (د) ٩

٦ ١٢٪ ÷ ٣٪ = ...

(أ) ٤٪ (ب) ٣٦٪ (جـ) ٤ (د) ٩٪

٧ مصنع ينتج ٥٠٠٠ علبة فى ٨ ساعات، فإن معدل إنتاج المصنع = ... علبة/ ساعة.

(أ) ٤٠٠٠٠ (ب) ٦٢٥ (جـ) ١٢٥ (د) ١٣٠٠

٨ حشرة طولها فى الصورة ٦ سم، وطولها الحقيقى ٣ ملليمترات فإن مقياس الرسم= ....

(أ) ١ : ٢٠ (ب) ٢٠ : ١ (جـ) ٨٠ : ١ (د) ١ : ٨٠

٩ ١٨ ساعة : يوم واحد = ... : ....

(أ) ١٨ : ٣ (ب) ٣ : ٢ (جـ) ٤ : ٣ (د) ٣ : ٤

١٠ ٢٠٪ من ٢٠٠ جنيه = ... جنيهًا.

(أ) ٦٠ (ب) ١٠ (جـ) ٤٠ (د) ٣٠

١١ إذا كان أ : ب = ٢ : ٥، ب : حـ = ٥ : ٩ فإن أ : حـ = ... : ....

(أ) ٢ : ٩ (ب) ٩ : ٢ (جـ) ٥ : ٩ (د) ١٠ : ٩

١٢ إذا كان $\frac{١٤}{س} = \frac{٢}{٣}$ فإن س = ...

(أ) ٦ (ب) ٢١ (جـ) ١٢ (د) ٧

السؤال الثانى | أكمل ما يأتى:

١٣ $\frac{١}{٢} : \frac{١}{٣} : \frac{١}{٤}$ = ٦ : .... : ....

١٤ ١٥٪ + ١٠٪ + $\frac{٣}{٤}$ = ... ٪

١٥ إذا كان مقياس الرسم < ١ فإنه يدل على ....

١٦ الأضلاع الأربعة متساوية الطول فى كل من .... و ....

١٧ ٣٠٠ جرام : $١\frac{١}{٢}$ كيلو جرام = ... : ....

١٨ يسمى الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة لمجموعة من المفردات بـ ....

١٩ إذا كان حجم متوازى المستطيلات ٤٠٠ سم٣، وطوله ١٠ سم، وعرضه ٥ سم فإن ارتفاعه = ... سم

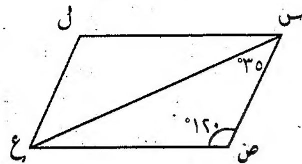
٢٠ سيارة تستهلك ٢٠ لتر بنزين فى قطع مسافة ٢١٠ كيلومترات فإن ما تستهلكه من البنزين لقطع مسافة ٦٣٠ كيلومترًا = ... لترًا.

السؤال الثالث | أجب عما يأتى:

٢١ الشكل المقابل س ص ع ل متوازى أضلاع، فيه:

ق(∠ص) = ١٢٠°، ق(∠ص س ع) = ٣٥°

أوجد بدون استخدام أدوات قياس: ق(∠ل)، ق(∠ل س ع)



٢٢ وزع أحد الآباء مبلغًا من المال قدره ٦٣٠٠ جنيه بين أبنائه الثلاثة فكان نصيب الأول ثلث المبلغ، وكانت النسبة بين نصيب الثانى ونصيب الثالث ٣ : ٢. أوجد نصيب كل من الأبناء الثلاثة.

٢٣ اشترت هبة موبايل بمبلغ ٦٦٠ جنيهًا، وكان عليه خصم ٢٠٪، احسب السعر الأصلى للموبايل.

٢٤ صب ١٠ لترات من الماء فى إناء على شكل متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه من الداخل ٢٥ سم، أوجد ارتفاع الماء فى الإناء.

٢٥ الجدول التالى يوضح أعمار زوار أحد المعارض خلال ساعة من النهار:

عمر الزائر	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠- ٥٠	المجموع
عدد الزوار	٦	٩	١٠	٨	٣٣

- ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع.

٩ - محافظة الغربية | ادارة كفر الزيات التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة:

١ آلة زراعية تحرث ١٤ فدانًا فى ٣,٥ ساعة، فإن معدل أداء هذه الآلة بالفدان لكل ساعة هو ......

(أ) $\frac{1}{2}$ (ب) ٤ (جـ) ٨ (د) ٤٩

٢ $\frac{3}{4}$ = ... كسر عشرى

(أ) ٠,٢ (ب) ٠,٥ (جـ) ٠,٢٥ (د) ٠,٧٥

٣ المدى لمجموعة القيم ٧، ٣، ٦، ٩، ٥ هو ......

(أ) ٤ (ب) ٢ (جـ) ٦ (د) ١٢

٤ $\frac{22}{5}$ = ...

(أ) $4\frac{1}{5}$ (ب) $3\frac{2}{5}$ (جـ) $4\frac{2}{5}$ (د) $2\frac{4}{5}$

٥ السنتيمتر المكعب من وحدات قياس ......

(أ) المحيط (ب) المساحة (جـ) الحجم (د) الطول

٦ إذا كان $\frac{5}{9} = \frac{15}{س}$ فإن س = ...

(أ) ٣ (ب) ٥ (جـ) ١٥ (د) ٢٧

٧ ٠,١٢ = ... ٪

(أ) ١,٢ (ب) ١٢ (جـ) ٠,١٢ (د) ١٢٠

٨ مكعب طول حرفه ٦ سم يكون حجمه هو ...... سم³.

(أ) ١٨ (ب) ٣٦ (جـ) ٢١٦ (د) ٦

٩ ٠,٣٥ + $\frac{9}{20}$ = ... ٪

(أ) ٤٤ (ب) ٧٠ (جـ) ٨٠ (د) ٥٥

١٠ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلية = ...

(أ) ٣٦٠° (ب) ١٨٠° (جـ) ٩٠٠° (د) ١٠٨°

١١ النسبة بين ٢٧ شهرًا و٣ سنوات هى ......

(أ) ٩ : ١ (ب) ٩ : ١٠ (جـ) ٣ : ٤ (د) ٢٧ : ٣٠

١٢ إذا كان الطول فى الرسم ٧ سم والطول الحقيقى ٢٨ مترًا، فإن مقياس الرسم = ... : ......

(أ) ١ : ٤٠ (ب) ١ : ٤٠٠ (جـ) ٤٠٠ : ١ (د) ١ : ٤

السؤال الثانى اكمل ما يأتى:

١٣ ...... هو النسبة بين كميتين من نوعين مختلفين.

١٤ إذا كان أ : ب = ٢ : ٣، ب : جـ = ٢ : ٥ فإن أ : جـ = ... : ......

١٥ ٦٥ ديسم³ = ... لتر.

١٦ فى متوازى الأضلاع مجموع قياس أى زاويتين متتاليتين = ...

١٧ مقياس الرسم = $\frac{......}{......}$

١٨ أنواع البيانات الإحصائية بيانات وصفية وبيانات ......

١٩ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ... : ......

٢٠ ٣٥,٤٢ ÷ ...... = ٣,٥٤٢

السؤال الثالث أجب عن الأسئلة الآتية:

٢١ احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربائية تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه، وكانت نسبة المكسب ١٢٪.

٢٢ مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها ٣٦٠ تلميذًا، فإذا كانت نسبة عدد البنين إلى عدد البنات هى ١ : ٢، فاحسب عدد كل من البنين والبنات.

٢٣ علبة حليب سعتها ٢ لتر، وعلبة أخرى سعتها ٢٠٠ ملليلتر، كم علبة من النوع الثانى تحتاج إليها لتسَع عبوة العلبة الأولى تمامًا.

٢٤ فى الشكل المقابل:

أ ب جـ د متوازى أضلاع فيه أ ب = ٦ سم، ب جـ = ٧ سم، ق (∠ جـ) = ٧٠°،

بدون استخدام أدوات القياس أوجد: (أ) ق (∠ أ د جـ) = ...

(ب) طول أ د = ... سم

٢٥ الجدول التالى يبين درجات ٨٠ تلميذًا فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات، ارسم المنحنى التكرارى لهذه البيانات.

المجموعات	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠-	المجموع
التكرار	١٠	١٥	٣٠	٢٥	٨٠

١٠- محافظة كفر الشيخ — إدارة سيدى سالم التعليمية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١ ١٥٠سم : ٣ أمتار = ...

(أ) ١ : ٢ (ب) ١ : ٣ (جـ) ١ : ٥ (د) ١ : ٧

٢ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ...

(أ) ١ : ٣ (ب) ١ : ٤ (جـ) ١ : ٢ (د) ٤ : ١

٣ مجموع قياس أى زاويتين متتاليتين فى المعين ....

(أ) ٣٦٠° (ب) ١٨٠° (جـ) ٩٠° (د) ٦٠°

٤ ٦ لترات = ... $سم^٣$

(أ) ٦٠ (ب) ٦٠٠ (جـ) ٦٠٠٠ (د) ٦٠٠٠٠

٥ $\frac{١}{٢} : \frac{٣}{٤}$ = ...

(أ) ٣ : ١ (ب) ١ : ٣ (جـ) ١ : ٢ (د) ٢ : ٣

٦ وحدة قياس السعة هى ....

(أ) المتر (ب) السنتيمتر (جـ) اللتر (د) الجرام

٧ إذا كان أ : ب = ٢ : ٣، ب : جـ = ٣ : ٥ فإن أ : جـ = ...

(أ) ٨ : ١٥ (ب) ٢ : ٥ (جـ) ٤ : ٩ (د) ٣ : ١٠

٨ $\frac{٣}{١٠}$ = ... ٪

(أ) ١٠ (ب) ٥٠ (جـ) ٣٠ (د) ٢٠

٩ حجم المكعب الذى طول حرفه ٣سم = ... $سم^٣$

(أ) ٢٧ (ب) ٣٠ (جـ) ٩ (د) ١٨

١٠ ١ - ٦٥٪ = ...

(أ) ٠,٢٥ (ب) ٠,٦٥ (جـ) ٣٥٪ (د) ٤٥

١١ المدى لمجموعة القيم ٧، ٢، ٦، ٩، ٥ هو ....

(أ) ٤ (ب) ٢ (جـ) ٧ (د) ١٢

١٢ إذا كان $\frac{٤}{٦} = \frac{١٢}{س}$ فإن س = ...

(أ) ١٦ (ب) ١٨ (جـ) ٢٠ (د) ٢٢

السؤال الثانى: أكمل ما يأتى:

١٣ إذا كان الطول فى الرسم ٥سم، والطول الحقيقى ١٥ مترًا، فإن مقياس الرسم = ... : ....

١٤ فى حالة تساوى نسبتين فإن حاصل ضرب الطرفين = ...

١٥ حجم متوازى المستطيلات = مساحة القاعدة × ....

١٦ الشكل التالى فى النمط ....، ....، ....، ....

١٧ المدى = أكبر قيمة - ....

١٨ إذا كان ٣، ٤، س، ١٢ أعدادًا متناسبة فإن س = ...

١٩ النسبة بين $\frac{١}{٢}$ كجم، ٧٠٠ جم = ...

٢٠ إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة فإنه يسمى ....

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية:

٢١ إذا كانت النسبة بين وزن (هانى) إلى وزن (أحمد) هى ٥ : ٦، فإذا كان وزن (أحمد) يساوى ٦٠ كيلوجرامًا، فاحسب وزن (هانى).

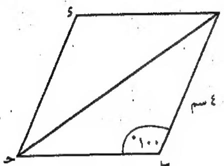
٢٢ أودع رجل مبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه فى أحد البنوك التى تعطى أرباحًا ٨٪ احسب جملة ما يحصل عليه هذا الرجل بعد سنة من الإيداع.

٢٣ أيهما أكبر حجمًا متوازى مستطيلات أبعاده ٢سم، ٣سم، ٥سم، أم مكعب طول حرفه ٣سم؟

٢٤ فى الشكل المقابل أ ب جـ ء متوازى أضلاع فيه

ق (∠ب) = ١٠٠°، وطول $\overline{أب}$ = ٤سم

أوجد: (أ) ق (∠أ ء جـ) (ب) طول $\overline{ءجـ}$



٢٥ الجدول التالى يبين درجات ٥٠ تلميذًا، فى مادة الرياضيات:

الدرجة	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠-	المجموع
عدد التلاميذ	٦	١٠	٢٠	١٤	٥٠

- ارسم المنحنى التكرارى لهذه الدرجات.

١١ – محافظة البحيرة — إدارة أبو حمص التعليمية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١ النسبة بين يوم ، ١٨ ساعة = ...

(أ) ٣ : ٤ (ب) ٤ : ٣ (ج) ١ : ١٨ (د) ٢٤ : ١

٢ مكعب طول حرفه ٣سم يكون حجمه = ... سم³

(أ) ٦ (ب) ٩ (ج) ١٢ (د) ٢٧

٣ تنتج آلة ٦٠٠ متر من القماش في ثلاث ساعات فإن معدل الإنتاج = ... م/ ساعة.

(أ) ٦ (ب) ٢٠٠ (ج) ٦٠ (د) ٣

٤ المدى لمجموعة القيم ٧، ٣، ٦، ٩، ٥ هو ....

(أ) ٤ (ب) ٢ (ج) ٦ (د) ١٢

٥ $\frac{١}{٢} : \frac{١}{٣}$ = ...

(أ) ٣ : ٢ (ب) ٢ : ٣ (ج) ١ : ٦ (د) ٦ : ١

٦ ١ – ٧٥٪ = ...

(أ) ٢٥ (ب) ٢٥٠ (ج) ٢٥٪ (د) ٢٤

٧ متوازي مستطيلات حجمه ٦٤ سم³ وارتفاعه ٤ سم فإن مساحة قاعدته = ... سم²

(أ) ١٦ (ب) ٨ (ج) ١٢ (د) ١٨

٨ إذا كان أ : ب = ٤ : ٣ ، ب : حـ = ٢ : ٣ فإن أ : حـ = ...

(أ) ٦ : ٩ (ب) ٨ : ٩ (ج) ٩ : ٦ (د) ٨ : ٦

٩ إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة وطولا ضلعيه المتجاورين متساويين في الطول فإنه يسمى ....

(أ) معينًا (ب) مستطيلًا (ج) مثلثًا (د) مربعًا

١٠ ٤٥٪ من ٧٠٠ جنيه = ... جنيهًا

(أ) ٤٥ (ب) ٣١٥ (ج) ٧٠٠ (د) ٧٤٥

١١ إذا كانت ٧ : ١٣ = س : ٥٢ فإن س = ...

(أ) ١٤ (ب) ٢١ (ج) ٢٨ (د) ٣٥

١٢ إذا كان الطول في الرسم ٣ سم والطول الحقيقي ٩ أمتار فإن مقياس الرسم = ...

(أ) ١ : ٣٠٠ (ب) ١ : ١٠٠ (ج) ٣٠ : ١١ (د) ٣٣ : ١

السؤال الثاني: أكمل ما يأتي:

١٣ $\frac{٧}{٢٠}$ = ... ٪

١٤ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ...

١٥ العمر من البيانات ....

١٦ إذا كان أ : ب = ٣ : ٥ ، أ = ١٢ فإن ب = ...

١٧ إذا كان مقياس الرسم < ١ فإنه يدل على ....

١٨ إذا كانت الأعداد ٤، س، ١٢، ١٨ متناسبة فإن س = ...

١٩ القطران متعامدان في كل من: .... ، ....

٢٠ ٦٥ ديسم³ = ... سم³

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية:

٢١ مثلث النسبة بين قياسات زواياه ١ : ٢ : ٣، أوجد قياس كل زاوية من زواياه.

٢٢ أوجد ثمن شراء بضاعة بيعت بمبلغ ٢١٦٢٠ جنيهًا وكانت نسبة المكسب ١٥٪.

٢٣ إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٣٠ سم، مملوء بالزيت:

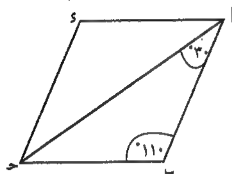
(أ) احسب سعته من الزيت.

(ب) احسب ثمن الزيت إذا كان ثمن اللتر ٩,٥ جنيه.

٢٤ في الشكل المقابل أ ب حـ ء متوازي أضلاع فيه

ق(∠ب) = ١١٠°، ق(∠ب أ حـ) = ٣٠°،

أوجد: (أ) ق(∠ء) (ب) ق(∠ء أ حـ)



٢٥ الجدول التالي يبين درجات ٨٠ تلميذًا في أحد الشهور في مادة الرياضيات:

الدرجة	١٠–	٢٠–	٣٠–	٤٠–	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٢٥	٣٠	١٠	٨٠

– ارسم المنحنى التكراري لهذه الدرجات.

١٢ - محافظة دمياط — إدارة دمياط الجديدة التعليمية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ...

(أ) ١ : ٤ (ب) ١ : ٣ (جـ) ٤ : ١ (د) ٣ : ١

٢ $\frac{١}{٧} : \frac{١}{٣}$ = ...

(أ) ٣ : ٧ (ب) ٧ : ٣ (جـ) ٢١ : ١ (د) ١ : ٢١

٣ إذا كان الطول فى الرسم ٣ سم، الطول الحقيقى ٣٠ مترًا، فإن مقياس الرسم = ...

(أ) ١٠ : ١ (ب) ٣٠ : ١ (جـ) ١٠٠ : ١ (د) ١٠٠٠ : ١

٤ القطران متعامدان ومتساويان فى الطول فى ....

(أ) المعين (ب) المستطيل (جـ) متوازى الأضلاع (د) المربع

٥ البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا ....

(أ) اللون المفضل (ب) العمر (جـ) مكان الميلاد (د) فصيلة الدم

٦ ١ - ٧٠٪ = ...

(أ) ٣٠ (ب) ٣ (جـ) ٠,٣ (د) ٠,٠٣

٧ إذا كان س : ١٥ = ٢ : ٥، فإن س = ...

(أ) ٣ (ب) ٦ (جـ) ٩ (د) ١٢

٨ إذا قسمت ١٥ جنيهًا بين محمد وعلى بنسبة ٢ : ٣، فإن المبلغ الأصغر = ... جنيه.

(أ) ١٠ (ب) ٢١,٥ (جـ) ٦ (د) ٩

٩ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٣٦سم ، فإن طول حرفه = ... سم

(أ) ٣ (ب) ٦ (جـ) ٩ (د) ١٢

١٠ ٠,١٧ م^{٣} = ... لتر

(أ) ١٧٠٠ (ب) ١٧٠ (جـ) ٠,١٧ (د) ٠,٠١٧

١١ طابعة كمبيوتر تطبع ٢٠ ورقة كل أربع دقائق، فإن معدل عمل الطابعة = ... ورقة / دقيقة

(أ) ٨٠ (ب) ١٦ (جـ) ٥ (د) ٤

١٢ مستطيل طوله ضعف عرضه، فإن النسبة بين عرضه ومحيطه = ...

(أ) ٦ : ١ (ب) ٣ : ١ (جـ) ٢ : ١ (د) ١ : ٢

السؤال الثانى: أكمل ما يأتى:

١٣ إذا كان أ : ب = ٢ : ٣، ب : جـ = ٣ : ٥، فإن أ : ب : جـ = ... : .... : ....

١٤ ○□○□○□ وصف النمط هو تكرار .... ١٥ $\frac{٥}{٤}$ = ١ + ... ٪

١٦ المدى لمجموعة القيم ٧، ٣، ٦، ٩، ٥ هو ....

١٧ النسبة بين وزن هانى ووزن أحمد ٥ : ٦، وكان وزن هانى ٤٥ كيلو جرامًا، فإن وزن أحمد = ...

١٨ إذا كان حجم متوازى مستطيلات ٣٠سم^{٣}، ومساحة قاعدته ١٥ سم^{٢}، فإن ارتفاعه = ...

١٩ جرار زراعى يحرث ٢٨ فدانًا فى ٤ ساعات، فإن الزمن اللازم لحرث ٤٢ فدانًا = ... ساعات

٢٠ إذا كان مقياس الرسم على إحدى الخرائط ١ : ٥٠٠٠٠٠ وكان البعد بين مدينتين على هذه الخريطة ٣ سم، فإن البعد الحقيقى بينهما = ... كم

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية:

٢١ اشترك كل من هانى وخالد وفادى فى تجارة، فدفع هانى مبلغ ٣٠٠٠٠ جنيه، ودفع خالد ٤٠٠٠٠، ودفع فادى ٥٠٠٠٠، وفى آخر العام خسرت الشركة مبلغ ٦٠٠٠ جنيه. **أوجد نصيب فادى من الخسارة.**

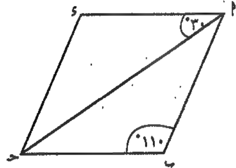
٢٢ مجموعة من الأجهزة الكهربائية تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه، احسب ثمن البيع إذا كانت نسبة المكسب ١٢٪

٢٣ وعاء به ١٢ لترًا من الزيت يراد تعبئته فى زجاجات صغيرة، سعة كل منها ٤٠٠ سم^{٣}، احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك.

٢٤ فى الشكل المقابل أ ب جـ د متوازى أضلاع فيه

ق (∠ب) = ١١٠°، ق (∠د أ جـ) = ٣٠°،

أوجد: (أ) ق (∠د) (ب) ق (∠أ جـ د)



٢٥ الجدول التالى يبين درجات ٩٠ تلميذًا فى امتحان الرياضيات:

المجموعات	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠-	المجموع
التكرار	١٥	٢٥	٣٠	٢٠	٩٠

- ارسم المنحنى التكرارى لهذه البيانات.

١٣ - محافظة الشرقية | ادارة ههيا التعليمية

السؤال الأول | اختر الإجابة الصحيحة:

❶ حجم متوازى مستطيلات أبعاده ٢، ٣، ٤سم = ... سم^{٣}.

(أ) ٩ (ب) ١٢ (جـ) ٢٤ (د) ٢٨

❷ النسبة ١٢ ساعة : يومان = ...

(أ) ١٢ : ٢ (ب) ٦ : ١ (جـ) ١ : ٤ (د) ١ : ٢

❸ عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = ...

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) ٤

❹ البيانات الآتية جميعها وصفية ما عدا ......

(أ) الطول (ب) الديانة (جـ) فصيلة الدم (د) الاسم

❺ النسبة بين ٧٥ سم : متر واحد = ...

(أ) ٤ : ٥ (ب) ١ : ٥ (جـ) ٣ : ٤ (د) ٢ : ٣

❻ إذا كان ٣س = ٢٤ فإن س = ...

(أ) ٤ (ب) ٦ (جـ) ٨ (د) ٢١

❼ ثلث ساعة : ١٥ دقيقة = ...

(أ) ٤ : ٣ (ب) ٣ : ٤ (جـ) ٢ : ٣ (د) ٣ : ٢

❽ الزوايا الأربعة قوائم فى المربع و ......

(أ) المستطيل (ب) المعين (جـ) متوازى الأضلاع (د) المثلث

❾ النسبة بين طول ضلع مثلث متساوى الأضلاع ومحيطه = ...

(أ) ١ : ٤ (ب) ٤ : ١ (جـ) ١ : ٣ (د) ٣ : ١

❿ إذا كان أ = $\frac{٥}{٢}$ ب، وكان ب = ٤ فإن أ = ...

(أ) ٧ (ب) ١٠ (جـ) ١٤ (د) ٢٠

⓫ القطران متساويان ومتعامدان فى ......

(أ) المستطيل (ب) المعين (جـ) المربع (د) شبه المنحرف

⓬ محراث يحرث ١٤ فدانًا فى ٣,٥ ساعة فإن معدل عمل المحراث = ... فدان/ ساعة

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ٥

السؤال الثانى | أكمل ما يأتى:

⓭ المدى لمجموعة من القيم = ...

⓮ مكعب طول حرفه ٣ سم فإن حجمه = ... سم^{٣}

⓯ الأضلاع الأربعة متساوية الطول فى كل من ...... ، ......

⓰ إذا كان س : ص = ٢ : ٣، ص : ع = ١ : ٢، فإن س : ص : ع = ...

⓱ النسبة بين محيط المربع وطول ضلعه = ... : ......

⓲ سيارة تقطع مسافة ١٦٠كم فى ساعتين فإن سرعتها = ... كم/ ساعة

⓳ $\frac{٣}{٧} : \frac{٣}{٥}$ فى أبسط صورة = ... : ......

⓴ متوازى مستطيلات أبعاده ٢، ٣، ٥ سم يكون حجمه = ... سم^{٣}

السؤال الثالث | أجب عن الأسئلة الآتية: (بخطوات الحل)

㉑ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٤٨ سم: أوجد حجمه.

㉒ الجدول التالى يوضح عدد الساعات التى يقضيها تلاميذ فصل ما فى قاعة الرياضيات:

عدد الساعات	١-	٢-	٣-	٤-	٥-	٦-	المجموع
عدد التلاميذ	٧	١١	١٥	٦	٤	٢	٤٥

(أ) كم عدد التلاميذ الذين يقضون أكبر عدد من الساعات فى قاعة الرياضيات؟

(ب) ما النسبة المئوية لعدد التلاميذ الذين يقضون أقل من ٣ ساعات فى قاعة الرياضيات؟

㉓ إذا كانت النسبة بين قياسى الزاويتين الحادتين فى مثلث قائم الزاوية تساوى ٧ : ١١ فأوجد قياس كل منها.

㉔ إذا كان ارتفاع عمارة فى الصورة ٣ سم، وارتفاعها الحقيقى ١٨ مترًا. فاحسب مقياس الرسم لهذه الصورة.

㉕ متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع محيطه ٢٠سم وارتفاعه ١٠ سم ، أوجد حجمه.

١٤ - محافظة بورسعيد — مديرية التربية والتعليم

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة:

١ ١,٥ لتر + ٠,٥ ديسمتر مكعب + ٥٠٠ سم³ = ... لتر

(أ) ٢٥٠٠ (ب) ٢,٥ (جـ) ٢٥٠ (د) ١,٥٥

٢ ارتفاع منزل بلوحة فنية لحى شعبى ٣سم، وارتفاعه الحقيقى ١٨ مترًا، فإن نسبة تصغير المنزل فى الصورة = ... : ....

(أ) ٦:١ (ب) ١٨:٣ (جـ) ١:٦ (د) ٦٠٠:١

٣ جرار يحرث ٢٨ فدانًا فى ٤ ساعات فإن الزمن اللازم لحرث ٤٢ فدانًا = ... ساعة

(أ) ٤ (ب) ٦ (جـ) ٧ (د) ٨

٤ متوازى الأضلاع الذى إحدى زواياه قائمة يسمى ....

(أ) مربعًا (ب) مستطيلًا (جـ) شبه منحرف (د) معينًا

٥ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ...

(أ) ١:٤ (ب) ٤:١ (جـ) ٢:١ (د) ٣:١

٦ من أجزاء اللتر الشائعة لقياس السعة ....

(أ) المليمتر (ب) ديسمتر³ (جـ) المليلتر (د) السنتيمتر

٧ يشرب حازم ٢١ كوبًا من العصير فى الأسبوع. فإن معدل ما يشربه فى اليوم الواحد = ... كوب / يوم

(أ) ٧ (ب) ٣ (جـ) ٢١ (د) ١٤٧

٨ إذا كان مقياس الرسم < ١ فإنه يدل على ....

(أ) التصغير (ب) التكبير (جـ) التناسب (د) غير ذلك

٩ ٦ فى المائة تكتب بالصورة العشرية ....

(أ) ٦×١٠٠ (ب) ٠,٦ (جـ) ٠,٠٦ (د) ٠,٦٠

١٠ الرابع المتناسب للأعداد ٣، ٦، ٩ هو ....

(أ) ٢ (ب) ٩ (جـ) ١٨ (د) ٥٤

١١ المدى لمجموعة القيم ٧، ٣، ٦، ٩، ٥ هو ....

(أ) ٤ (ب) ٢ (جـ) ٦ (د) ١٢

١٢ ١ - $\frac{١}{٤}$ = ... ٪

(أ) $\frac{٣}{٤}$ (ب) ٧٥ (جـ) ٠,٧٥ (د) ٩٩ $\frac{٣}{٤}$

السؤال الثانى أكمل

١٣ علبة من الخشب على شكل مكعب حجمها الخارجى ١٠٠٠ سم³، وسعتها ٧٢٩ سم³، فإن حجم الخشب = ... سم³

١٤ النسبة بين كميتين من نوعين مختلفين تسمى ....

١٥ إذا كان حجم متوازى مستطيلات ٦٤ سم³، ومساحة قاعدته ١٦ سم² فإن ارتفاعه = ... سم

١٦ مكعب مجموع أطوال أحرفه ١٣٢ سم، فإن طول ضلعه = ... سم

١٧ ٤ : ١١ = س : ٥٥ ، فإن س = ... ١٨ ١٦ قيراطًا : ١ فدان = ... : ....

١٩ إذا كان أ : ب = ٢ : ٣، ب : حـ = ٤ : ٥ فإن أ : حـ = ... : ....

٢٠ عدد المجموعات = ... ÷ ....

السؤال الثالث أجب عن الأسئلة الآتية:

٢١ احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربائية تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيهًا، وكانت نسبة المكسب ١٢٪.

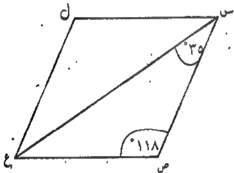
٢٢ اشترك اثنان فى تجارة فدفع الأول ٥٠٠٠ جنيهًا، ودفع الثانى مبلغ ٨٠٠٠ جنيهًا وفى نهاية العام بلغ صافى المكسب ٣٩٠٠ جنيهًا. احسب نصيب كل منهم من الأرباح؟

٢٣ إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٣٠سم، ملىء بزيت الطعام، احسب سعته من زيت الطعام باللترات.

٢٤ فى الشكل المقابل س ص ع ل متوازى أضلاع فيه:

ق (∠ص) = ١١٨°، ق (∠ص س ع) = ٣٥°،

أوجد: (أ) ق (∠ل) (ب) ق (∠ل س ع)



٢٥ الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات، مثّل تلك البيانات باستخدام المنحنى التكرارى.

الدرجات	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠-٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

١٥ - محافظة الاسماعيلية — مديرية التربية والتعليم

السؤال الأول أكمل ما يأتى:

1. المدى لمجموعة القيم ٧، ٣، ١٥، ٦ = ...
2. $\frac{٢}{٧} = \frac{١٢}{......}$
3. ينتج مصنع ٤٠٠ زجاجة كل ٨ ساعات فإن معدل ما ينتجه = ... زجاجة / ساعة
4. لاحظ النمط ثم أكمل: △، ○△، ○○△، ....
5. إذا كانت الأعداد ٣، ٤، س، ١٢ متناسبة فإن س = ...
6. إذا كان مقياس الرسم < ١ فإنه يدل على ....
7. ٤ م³ = ... ديسم³
8. عدد الكرات السوداء: عدد الكرات البيضاء = ...:............

السؤال الثانى تخير الإجابة الصحيحة

9. ٣٥٠ قرشًا : ٧ جنيهات = ...:............

(أ) ٥ : ٢ (ب) ٢ : ١ (جـ) ٥ : ١ (د) ١ : ٥

10. .... لتر = ٣٠٠٠ ملليلتر

(أ) ٣٠٠ (ب) ٣٠٠٠ (جـ) ٣٠ (د) ٣

11. $\frac{١}{٤}$ = ... ٪

(أ) ٥٠ (ب) ٣٥ (جـ) ٢٥ (د) ٢٠

12. إذا كان أ : ب = ٣ : ٥، ب : حـ = ٢ : ٧ فإن أ : حـ = ...:............

(أ) ٣ : ٢ (ب) ٣٥ : ٦ (جـ) ٢١ : ٦ (د) ٧ : ٣

13. حجم المكعب الذى طول حرفه ٨ سم يساوى .... سم³

(أ) ٥١٢ (ب) ٦٤ (جـ) ٢٤ (د) ٨

14. إذا كان الطول فى الرسم ٦ سم والطول الحقيقى ٦ أمتار فإن مقياس الرسم = ...:............

(أ) ١ : ١٠ (ب) ١٠ : ١ (جـ) ١ : ١٠٠ (د) ١٠٠ : ١

15. فى أى تناسب يكون حاصل ضرب الطرفين .... حاصل ضرب الوسطين.

(أ) < (ب) > (جـ) ≠ (د) =

16. البيانات التالية كلها كمية ما عدا ....

(أ) النوع (ب) الطول (جـ) الوزن (د) العمر

17. باع تاجر بضاعته بربح ١٨٪ فإن النسبة المئوية لثمن البيع إلى ثمن الشراء = ...٪

(أ) ١٨ (ب) ١٠٠ (جـ) ٨٢ (د) ١١٨

18. عددان مجموعهما ٧٥ والنسبة بينهما ٢ : ٣ فإن أكبرهما = ...

(أ) ٦٠ (ب) ٤٥ (جـ) ٣٠ (د) ١٥

19. القطران متعامدان فى ....

(أ) المعين (ب) شبه المنحرف (جـ) المستطيل (د) متوازى الأضلاع

20. اشترى سعيد ثلاجة بمبلغ ٨٠٠٠ جنيه وباعها بنسبة مكسب ٥٪ فإن ثمن بيع الثلاجة ....

(أ) ٨١٠٠ (ب) ٨٢٠٠ (جـ) ٨٤٠٠ (د) ٨٨٠٠

السؤال الثالث أجب عن الأسئلة الآتية:

21. إذا كانت النسبة بين عدد المعلمين فى مدرسة إلى عدد المعلمات ٤ : ٥ وكان عدد المعلمات ٢٠ معلمة، فأوجد عدد المعلمين.
22. صندوق من الخشب بغطاء على شكل مكعب طول حرفه ٦ سم، أوجد حجم الصندوق.

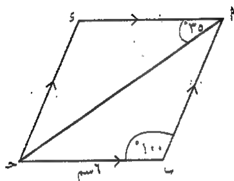
حجم المكعب = ...×............×............

حجم الصندوق = ...×............×............ = ...

23. فى الشكل المقابل أ ب حـ ء متوازى أضلاع فيه

ق(∠ب) = ١٠٠°، ق(∠ ء أ حـ) = ٣٥°، ب حـ = ٦ سم

أوجد: (أ) طول $\overline{أء}$ (ب) ق(∠ ب أ حـ)



24. وزع مصنع على ثلاثة عمال مبلغًا علاوة قدره ٥٤٠٠ جنيه بنسبة ٢ : ٤ : ٣، أوجد نصيب كل عامل من العمال الثلاثة.
25. مستعينًا بالجدول التالى ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع.

المجموعة	٥-	١٠-	١٥-	٢٠-	٢٥ - ٣٠	المجموع
التكرار	٤	٨	١٠	٦	٢	٣٠

١٦ - محافظة السويس | مديرية التربية والتعليم

السؤال الأول | اختر الإجابة الصحيحة:

① $\frac{٢}{٥} : \frac{٧}{٢}$ = ... : ......

(أ) ٥ : ٧ (ب) ٤ : ٣٥ (جـ) ٢ : ٧ (د) ٥ : ٢

② في متوازي الأضلاع مجموع قياسي أي زاويتين متتاليتين = ...

(أ) ٤٥° (ب) ٩٠° (جـ) ١٨٠° (د) ٣٦٠°

③ النسبة المئوية هي نسبة حدها الثاني ......

(أ) ١٠ (ب) ١٠٠ (جـ) ٢٠٠ (د) ١٠٠٠

④ ٣٩ يومًا ≃ ...... (أسابيع)

(أ) ٤ (ب) ٥ (جـ) ٦ (د) ٧

⑤ النسبة بين طول ضلع مثلث متساوي الأضلاع ومحيطه = ... : ......

(أ) ١ : ٣ (ب) ٣ : ١ (جـ) ٤ : ١ (د) ١ : ٤

⑥ متوازي المستطيلات الذي أبعاده (٥، ٢، ٧) يكون حجمه = ... سم³

(أ) ٢٤ (ب) ٤٨ (جـ) ٦٥ (د) ٧٠

⑦ البيانات المقابلة وصفية ما عدا ......

(أ) اللون المفضل (ب) مكان الميلاد (جـ) العمر (د) فصيلة الدم

⑧ إذا كان $\frac{س}{٥}$ = ٤٠٪، فإن قيمة س = ...

(أ) ٢ (ب) ٤ (جـ) ٥ (د) ٨

⑨ ٣ م³ = ... لتر

(أ) ٣٠٠ (ب) ٣٠٠٠ (جـ) ٣٠٠٠٠٠ (د) ٣٠٠٠٠٠٠

⑩ $\frac{٣}{٤}$ = ... ٪

(أ) ٢٥ (ب) ٥٠ (جـ) ٥٧ (د) ٧٥

⑪ مكواة سعرها ١٢٠ جنيهًا، وعليها خصم بنسبة ٢٠٪، فإن الثمن بعد الخصم = ... جنيهًا.

(أ) ٩٠ (ب) ٩٦ (جـ) ١٠٠ (د) ١٤٠

⑫ إذا كان طول حشرة في الصورة هو ٤ سم وطولها الحقيقي ٢ مم، فإن مقياس الرسم = ... : ......

(أ) ٢ : ١ (ب) ١ : ٢ (جـ) ٢٠ : ١ (د) ١ : ٢٠

السؤال الثاني | أكمل

⑬ نصف كيلو متر : ٢٥٠ مترًا = ... : ......

⑭ المدى لمجموعة القيم ٧، ٣، ٦، ٩، ٥ هو ......

⑮ إذا كان أ : ب = ٣ : ٤، ب : جـ = ٤ : ٥ فإن أ : جـ = ... : ......

⑯ مقياس الرسم = $\frac{......}{\text{الطول في الحقيقة}}$

⑰ القطران متساويان في الطول في كل من ...... ، ......

⑱ ٦، ٨، ٣، ...... أكمل العدد المحذوف حتى تكون الأعداد متناسبة.

⑲ $\frac{١}{٢} : \frac{١}{٣}$ = ... : ......

⑳ متوازي مستطيلات حجمه ١٤٠٠ سم³ وارتفاعه ١٤ سم فإن مساحة قاعدته = ... سم²

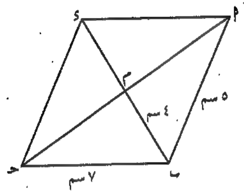
السؤال الثالث | أجب عن الأسئلة الآتية:

㉑ يصرف حسن ٤٥ جنيهًا في ٣ أيام. ما معدل ما يصرفه حسن في اليوم الواحد؟

㉒ إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٣٠ سم، مليء بالعسل. احسب سعة الإناء باللترات.

㉓ في إحدى المدارس بلغ عدد التلاميذ ٥٦٠ تلميذًا. فإذا كان عدد البنات $\frac{٣}{٥}$ عدد البنين، فأوجد عدد كل من البنين والبنات.

㉔ في الشكل المقابل:



أ ب جـ ء متوازي أضلاع فيه أ ب = ٥سم، ب جـ = ٧ سم، ب م = ٤ سم، ق(∠أ ب جـ) = ١٢٠°، بدون استخدام أدوات القياس

أوجد: (أ) ق(∠أ ء جـ) (ب) محيط المثلث ب جـ ء

㉕ الجدول التالي يوضح عدد الساعات التي يقضيها تلاميذ أحد الفصول يوميًا في التعامل مع الحاسب الآلي:

عدد الساعات	١-	٢-	٣-	٤-	٥-	٦-	المجموع
عدد التلاميذ	٨	١٠	١٢	٦	٤	٢	٤٢

- مثّل البيانات السابقة باستخدام المنحنى التكراري.

١٧ - محافظة جنوب سيناء | إدارة طور سيناء التعليمية

السؤال الأول | اختر الإجابة الصحيحة:

١ إذا كانت الأعداد ٢ ، ٥ ، س ، ١٥ متناسبة فإن س = ...

(أ) ٢ (ب) ٥ (جـ) ٦ (د) ١٥

٢ النسبة المئوية هى النسبة التى حدها الثانى ....

(أ) ١٠ (ب) ١٠٠ (جـ) ١٠٠٠ (د) ١٠٠٠٠

٣ ٣ لترات = ... سم^3

(أ) ٣ (ب) ٣٠ (جـ) ٣٠٠ (د) ٣٠٠٠

٤ إذا كان عمر طفل إلى عمر أبيه كنسبة ٢ : ١٣ وكان عمر الطفل ٦ سنوات فإن عمر أبيه = ... سنة.

(أ) ٦ (ب) ١٥ (جـ) ٣٩ (د) ٤١

٥ النسبة بين العددين ١,٦ ، ١,٨ = ... : .... (فى أبسط صورة).

(أ) ١ : ٤ (ب) ٨ : ٩ (جـ) ٣ : ٨ (د) ١ : ٦

٦ عدد أحرف المكعب .... عدد أوجه متوازى المستطيلات.

(أ) < (ب) > (جـ) = (د) ⩾

٧ اشترى تاجر تلفاز بمبلغ ١٨٠٠ جنيه وباعه بمبلغ ٢٠٠٠ جنيه فإن مكسبه = ... جنيه.

(أ) ١٨٠٠ (ب) ٨٠٠ (جـ) ٢٠٠ (د) ٣٨٠٠

٨ المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٥ هو ....

(أ) ٤ (ب) ٢ (جـ) ٦ (د) ١٢

٩ إذا كان الطول الحقيقى ٦ أمتار، الطول فى الرسم ٦ سم فإن مقياس الرسم = ...

(أ) ١ : ١٠ (ب) ١ : ١٠٠ (جـ) ١ : ١٠٠٠ (د) ١ : ٦

١٠ مقدم النسبة ٣ : ١١ هو ....

(أ) ٣ (ب) ٥ (جـ) ١١ (د) ٢

١١ جرار يحرث ٢٨ فدانًا فى ٤ ساعات فإن معدل حرثه = ... فدان/ ساعة.

(أ) ٤ (ب) ٦ (جـ) ٧ (د) ٨

١٢ متوازى الأضلاع يكون .... إذا كانت إحدى زواياه قائمة.

(أ) مربعًا (ب) مستطيلًا (جـ) معينًا (د) مثلثًا

السؤال الثانى | أكمل ما يأتى:

١٣ $\frac{٣}{٤}$ = ... ٪

١٤ النسبة بين طول ضلع مربع : محيطه = ... : ....

١٥ إذا كان حجم متوازى مستطيلات ٦٤ سم^3، ومساحة قاعدته ١٦ سم^2 فإن ارتفاعه = ... سم.

١٦ ٢٥٠ جرامًا : $\frac{١}{٢}$ كيلو جرام = ... : .... (فى أبسط صورة).

١٧ إذا كان مقياس الرسم < ١ فإنه يدل على = ...

١٨ إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : جـ = ٣ : ٥ فإن أ : جـ = ... : ....

١٩ ٤ م^3 = ... ديسم^3

٢٠ البيانات : العمر ، الطول ، الوزن، اللون المفضل بيانات كمية ما عدا ....

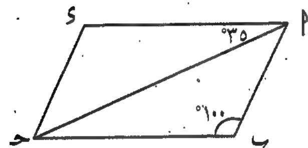
السؤال الثالث | أجب عما يأتى:

٢١ اشترت ناهد غسالة ملابس أوتوماتيكية بمبلغ ٣٦٠٠ جنيه، وكان عليها خصم ١٠ ٪. احسب السعر الأصلى قبل الخصم.

٢٢ مثلث النسبة بين قياسات زواياه ٢ : ٣ : ٤ . احسب قياس كل زاوية من زوايا المثلث.

٢٣ إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ١٥ سم ملء بالعسل الأسود. احسب سعته من العسل.

٢٤ الشكل المقابل أ ب جـ د متوازى أضلاع.



أوجد:

(أ) ق(∠ب أ جـ) (ب) ق(∠د)

٢٥ الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات:

الدرجات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ - ٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

- ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع فى ورقة الرسم البيانى.

١٨- محافظة الوادى الجديد — إدارة الداخلة التعليمية

السؤال الأول أكمل ما يأتى:

١ $\frac{١}{٢}$ = ... ٪

٢ ٦٥ ديسم^٣ = ... لتر

٣ مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ ...... × ......

٤ ١٦ قيراطًا : ١ فدان = ... : ......

٥ أوجد قيمة س إذا كان $\frac{٢}{٧}$ = $\frac{٨}{س}$ فإن س = ...

٦ أنواع البيانات الإحصائية ...... ، ......

٧ المكعب له ستة أوجه كلها ......

٨ ٨ كيلوجرامات : ٥٠٠٠ جرام = ... : ...... فى أبسط صورة

السؤال الثانى تخير الإجابة الصحيحة

٩ المدى لمجموعة القيم ٧، ٣، ٩، ٦، ٥ هو ......

(أ) ٤ (ب) ٢ (جـ) ٦ (د) ١٢

١٠ جرار يحرث ٢٨ فدانًا فى ٤ ساعات فإن الزمن اللازم لحرث ٤٢ فدانًا = ... ساعات

(أ) ٤ (ب) ٦ (جـ) ٧ (د) ٨

١١ إذا كان $\frac{٤}{٦}$ = $\frac{١٢}{س}$ فإن س = ...

(أ) ١٦ (ب) ١٨ (جـ) ٢٠ (د) ٢٢

١٢ إذا كان الطول الحقيقى ٦ أمتار والطول على الرسم ٦ سم، فإن مقياس الرسم = ... : ......

(أ) ١ : ١٠ (ب) ١ : ١٠٠٠ (جـ) ١ : ١٠٠ (د) ١ : ١٠٠٠٠

١٣ مكعب محيط أحد أوجهه ٨ سم فإن حجمه = ... سم^٣

(أ) ٦٤ (ب) ٥١٢ (جـ) ١٦ (د) ٨

١٤ النسبة بين طول ضلع مثلث متساوى الأضلاع ومحيطه هى ...... : ......

(أ) ١ : ٣ (ب) ٢ : ٣ (جـ) ٣ : ١ (د) ٤ : ٥

١٥ $\frac{٢٤}{٥}$ = ...

(أ) ٤ $\frac{١}{٥}$ (ب) ٣ $\frac{٢}{٥}$ (جـ) ٤ $\frac{٤}{٥}$ (د) ٢ $\frac{٤}{٥}$

١٦ $\frac{١}{٤}$ = ...

(أ) ٠,٥٢ (ب) ٠,٢٥ (جـ) ٠,٥٠ (د) ٠,٥

١٧ إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة فإن الشكل الناتج يكون ......

(أ) مستطيلًا (ب) مربعًا (جـ) معينًا (د) مكعبًا

١٨ ٤ كجم = ... جرام

(أ) ٤٠ (ب) ٤٠٠ (جـ) ٤٠٠٠ (د) ٤

١٩ القطران متعامدان ومتساويان فى الطول فى ......

(أ) المستطيل (ب) المربع (جـ) المعين (د) متوازى الأضلاع

٢٠ البيانات الآتية كمية ما عدا ......

(أ) العمر (ب) الطول (جـ) الوزن (د) اللون المفضل

السؤال الثالث أجب عن الأسئلة الآتية:

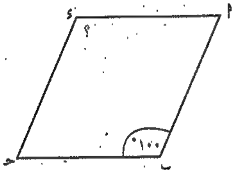
٢١ فى امتحان اللغة العربية حصل عادل على ١٣ درجة من ٢٠ درجة. أوجد النسبة المئوية لدرجة عادل فى اللغة العربية.

٢٢ إذا كانت النسبة بين نصيب هانى إلى نصيب شريف إلى نصيب خالد هى ٣ : ٥ : ٧ وكان نصيب هانى هو ٢٤ جنيهًا. فاحسب نصيب كل من شريف وخالد.

٢٣ مكعب مجموع أطوال أحرفه ١٣٢ سم. احسب حجمه.

٢٤ فى الشكل المقابل أ ب جـ د متوازى أضلاع

أوجد: ق(∠د)



٢٥ الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات:

الدرجات	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠-٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

- ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع.

١٩- محافظة مطروح — إدارة مطروح التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة:

١ النسبة بين ٩ شهور إلى ٣ سنوات = ...

(أ) ١ : ٣ (ب) ٣ : ١ (جـ) ١ : ٤ (د) ٤ : ١

٢ ٢٥٪ من ٣٠٠٠ = ...

(أ) ٥٠٠ (ب) ٧٥٠ (جـ) ١٠٠٠ (د) ٢٠٠٠

٣ متوازي مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم^3، إذا كان طول قاعدته ٨ سم وعرضها ٥ سم فإن ارتفاعه = ...

(أ) ١٠ (ب) ١٣ (جـ) ٤٠ (د) ٥٠

٤ إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : جـ = ٣ : ٥ فإن أ : جـ = ...

(أ) ٢ : ٣ (ب) ٣ : ٥ (جـ) ٢ : ٥ (د) ٥ : ٣

٥ إذا كانت درجات ٦ من الطلاب في أحد الاختبارات هي ٤٩، ٣٦، ٤٠، ٥٧، ٣٣، ٢٩

فإن المدى لهذه الدرجات = ...

(أ) ٤ (ب) ١٣ (جـ) ٢٨ (د) ٢٠

٦ $\frac{1}{2} : \frac{3}{4}$ = ...

(أ) ٣ : ١ (ب) ١ : ٣ (جـ) ١ : ٢ (د) ٢ : ٣

٧ ٤٦٠٠ سم^3 = ... لتر

(أ) ٤٦ (ب) ٤٦٠ (جـ) ٤,٦ (د) ٠,٤٦

٨ إذا كان الطول في الرسم ٦٣ مم والطول الحقيقي ٧٠٠ متر فإن مقياس الرسم = ...

(أ) ٩ : ١٠٠ (ب) ٩ : ١٠٠٠ (جـ) ٩ : ١٠٠٠٠ (د) ٩ : ١٠٠٠٠٠

٩ $\frac{3}{5}$ = ... ٪

(أ) ٤٠ (ب) ٤٥ (جـ) ٦٠ (د) ٩٠

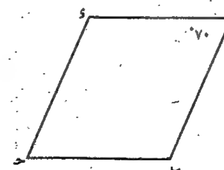
١٠ طابعة كمبيوتر تطبع ٢٠ ورقة كل ٥ دقائق، فإن معدل عمل هذه الطابعة .... ورقة / دقيقة

(أ) ١٠٠ (ب) ٢٥ (جـ) ١٥ (د) ٤

١١ في الشكل المقابل أ ب جـ د متوازي أضلاع فيه:

ق(∠أ) = ٧٠°، فإن ق(∠ب) = ...°

(أ) ٧٠ (ب) ١١٠ (جـ) ٩٠ (د) ٥٠



١٢ إذا كانت (٥، ٧، ٢٠، س) كميات متناسبة فإن س = ...

(أ) ٢٠ (ب) ٢٥ (جـ) ٢٨ (د) ٣٠

السؤال الثاني أكمل:

١٣ القطران متساويان ومتعامدان في ....

١٤ النسبة بين ٢ كجم : ٣٠٠ جم = ... (في أبسط صورة)

١٥ ١٠٪ + $\frac{9}{20}$ = ...٪

١٦ .... (بنفس النمط)

١٧ النسبة المئوية هي ....

١٨ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٢٤ سم فإن حجمه = ...

١٩ إذا كان طول حشرة بمقياس رسم ١ : ٤٠ هو ٢ سم، فإن طولها الحقيقي = ... مم

٢٠ احتمال الحدث المستحيل = ...

السؤال الثالث أجب عن الأسئلة الآتية:

٢١ إناء على شكل مكعب طول حرفه الداخلي ٣٠ سم تمت تعبئته بزيت طعام:

(أ) احسب سعة الإناء باللترات.

(ب) إذا كان سعر اللتر الواحد من زيت الطعام ٩ جنيهات. فاحسب السعر الكلي للزيت بالإناء.

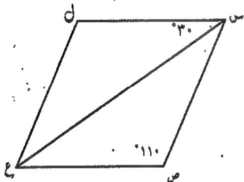
٢٢ يراد توزيع قطعة أرض بين أخوين بنسبة ٧ : ٥، فإذا كان نصيب الأول يزيد على نصيب الثاني بمقدار ٨٠ مترًا مربعًا. فأوجد نصيب كل منهما.

٢٣ اشترى أحمد تليفزيونًا بخصم ١٥٪ وكان مكتوبًا عليه ١٠٠٠ جنيه. أوجد ما يدفعه أحمد بعد الخصم.

٢٤ في الشكل المقابل:

س ص ع ل متوازي أضلاع فيه ق(∠ص) = ١١٠°، ق(∠ع س ل) = ٣٠°

أوجد: (أ) ق(∠ل) (ب) ق(∠ص س ع)



٢٥ الجدول التالي يبين درجات ٩٠ تلميذًا في امتحان الرياضيات:

الدرجات	٢٠-	٣٠-	٤٠-	٥٠-٦٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٢٥	٣٠	٢٠	٩٠

- ارسم المنحنى التكراري لهذه البيانات.

٢٠ - محافظة الفيوم | إدارة إطسا التعليمية

السؤال الأول | اختر الإجابة الصحيحة:

1. المدى لمجموعة القيم ٥، ١، ٦، ٨، ٤ هو ....
(أ) ٧ (ب) ١١ (جـ) ٥ (د) ٩

2. ٢٥٠ قرشًا : ٥ جنيهات = ...
(أ) ٢ : ٥ (ب) ١ : ٢ (جـ) ١ : ٥ (د) ٥ : ١

3. ٣٢٪ : ٠,٣٢ = ...
(أ) صفر (ب) ١ (جـ) ٣٢ (د) ٣٢٠

4. إذا كانت النسبة ٦ : ٩ هى نفسها النسبة س : ٢٧ فإن س = ...
(أ) ١٢ (ب) ٢٧ (جـ) ١٨ (د) ٣٦

5. إذا كان أ : ب = ٤ : ٣، ب : حـ = ٢ : ٣ فإن أ : حـ = ... : .....
(أ) ٦ : ٩ (ب) ٨ : ٩ (جـ) ٩ : ٦ (د) ٨ : ٦

6. يشرب محمد ٢١ كوبًا من اللبن فى الأسبوع فإن معدل ما يشربه محمد فى اليوم = ...
(أ) ٢١ كوبًا / يوم (ب) ٧ أكواب / يوم (جـ) ٣ أكواب / يوم (د) $\frac{1}{3}$ كوب / يوم

7. حجم المكعب الذى طول حرفه ٣سم = ... سم^3
(أ) ٦ (ب) ٩ (جـ) ٢٤ (د) ٢٧

8. متوازى مستطيلات حجمه ٣٦سم^3، وارتفاعه ٤سم، فإن مساحة قاعدته = ... سم^2
(أ) ١٨ (ب) ٩ (جـ) ١٢ (د) ٣٢

9. ١٠٪ من .... = ٧٠
(أ) ٤٠٠ (ب) ٦٠٠ (جـ) ٧٠٠ (د) ٨٠٠

10. إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة فإنه يسمى ....
(أ) معينًا (ب) مربعًا (جـ) مستطيلًا (د) شبه منحرف

11. $\frac{1}{2} : \frac{1}{4}$ = ...
(أ) ٢ : ١ (ب) ١ : ٨ (جـ) ٣ : ١ (د) ١ : ٦

12. إذا كان الطول فى الرسم = ٣سم، والطول الحقيقى = ٩ أمتار فإن مقياس الرسم = ...
(أ) ١ : ٢٠٠ (ب) ١ : ٣٠٠ (جـ) ١ : ٤٠٠ (د) ١ : ٨٠

السؤال الثانى | أكمل

13. فصيلة الدم من البيانات ....
14. إذا كان مقياس الرسم < ١ فإنه يدل على ....
15. إذا كانت الأعداد ٣، ٤، ٩، س متناسبة فإن س = ...
16. $\frac{3}{20}$ = ... ٪
17. ٠,٢ : ٠,٤ = ... (فى أبسط صورة)
18. النسبة بين طول ضلع المثلث المتساوى الأضلاع و محيطه = ... : .....
19. ٦٥ ديسيمترًا مكعبًا = ... لتر
20. القطران متعامدان فى كل من .... ، ....

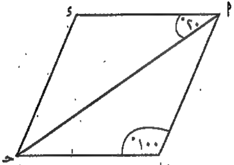
السؤال الثالث | أجب عن الأسئلة الآتية:

21. إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا أحد المثلثات هى ٤ : ٥ : ٩ وكان قياس الزاوية الثالثة ٩٠° فاحسب قياس كل من الزاويتين الأخريين.

22. مكعب من الجبن طول حرفه ١٥سم، يُراد تقسيمه إلى مكعبات صغيرة طول حرف كل منها ٣ سم احسب عدد مكعبات الجبن الصغيرة الناتجة.

23. قُسم مبلغ من النقود بين شخصين بنسبة ٣ : ٥ فإذا كان نصيب الثانى يزيد عن نصيب الأول بمقدار ٤٥ جنيهًا، **فأوجد نصيب الأول ونصيب الثانى.**

24. **فى الشكل المقابل** أ ب حـ ء متوازى أضلاع فيه
ق (∠ب) = ١٠٠°، ق (∠حـ أ ء) = ٢٠°،
أوجد كلًا من: (أ) ق (∠ء) (ب) ق (∠ب أ حـ)



25. الجدول التالى يوضح درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور لمادة الرياضيات:

الدرجات	٢٠-	٣٠-	٤٠-	٥٠-	المجموع
عدد التلاميذ	١٠	٤٠	٢٠	٣٠	١٠٠

- ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع.

٢١ - محافظة بنى سويف — إدارة إهناسيا التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة:

❶ مكعب طول حرفه ٩ سم فإن حجمه = ... سم^{٣}

(أ) ٨٥١ (ب) ٥١٨ (جـ) ٧٢٩ (د) ٩٢٧

❷ النسبة بين فدان : ١٥ قيراطًا = ...

(أ) ٨ : ٥ (ب) ٥ : ٨ (جـ) ٣ : ٤ (د) ٥ : ٤

❸ إذا كانت ٢، ٣ ، ١٠، س متناسبة فإن س = ...

(أ) ٦ (ب) ٢٠ (جـ) ١٥ (د) ٣٠

❹ البيانات الآتية وصفية ما عدا ....

(أ) اللون (ب) العمر (جـ) مكان الميلاد (د) الجنسية

❺ إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة فإن الشكل يكون ....

(أ) مثلثًا (ب) مستطيلًا (جـ) معينًا (د) مكعبًا

❻ ١ - ٤٠٪ = ...

(أ) ٣٩٪ (ب) ٣٦٪ (جـ) ٦٠٪ (د) ٤١٪

❼ جرار يحرث ٢٨ فدانًا فى ٤ ساعات فإن المعدل = ... فدان/ ساعة

(أ) ٦ (ب) ٧ (جـ) ٨ (د) ٩

❽ $\frac{١}{٢}$ لتر = ... سم^{٣}

(أ) ٥٠ (ب) ٥٠٠ (جـ) ٥٠٠٠ (د) ٠,٥

❾ مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ × .... × ....

(أ) القاعدة × الارتفاع (ب) القاعدة × طول الضلع

(جـ) القاعدة × العرض (د) العرض × الطول

❿ إذا كان الطول فى الرسم ٢ سم والطول الحقيقى ٢٠م فإن مقياس الرسم = ...

(أ) ١ : ١٠ (ب) ١ : ٢٠ (جـ) ١ : ١٠٠ (د) ١ : ١٠٠٠

⓫ القطران متعامدان فى .... و ....

(أ) المربع والمستطيل (ب) المربع والمعين (جـ) المعين والمستطيل (د) المستطيل والمثلث

⓬ العدد التالى فى النمط ٣، ٩، ٢٧ ، ....

(أ) ١٥ (ب) ٨١ (جـ) ٢١ (د) ٢٨

السؤال الثانى أكمل

⓭ المدى لمجموعة القيم (٧، ٣، ٩) هو .... ⓮ ٤٠٪ من ٥٠٠ جنيه = ...

⓯ حجم متوازى المستطيلات = ... × .... ⓰ النسبة بين $\frac{١}{٢}$: $\frac{١}{٣}$ = ...

⓱ فى متوازى الأضلاع مجموع أى زاويتين متتاليتين = ... ° ⓲ $\frac{٣}{٤}$ = ... ٪

⓳ إذا كانت النسبة بين أ : ب = ٢ : ٥، وكانت ب : حـ = ٥ : ٣ فإن النسبة بين أ : حـ = ... : ....

⓴ $\frac{٣}{س}$ = ٦ , ٠ فإن س = ...

السؤال الثالث أجب عن الأسئلة الآتية:

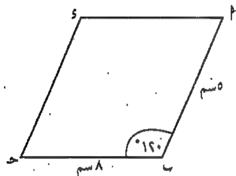
㉑ وعاء به ١٢ لترًا من الزيت يُراد تعبئتها فى زجاجات سعة الزجاجة ٤٠٠ سم^{٣}.

احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك.

㉒ اشترك اثنان فى تجارة فدفع الأول ٥٠٠٠ جنيه ودفع الثانى ٨٠٠٠ جنيه وفى نهاية العام بلغ صافى المكسب ٣٩٠٠ جنيه. احسب نصيب كل منهما من المكسب.

㉓ اشترت مريم خلَّاطًا بمبلغ ٤٥٠ جنيهًا وكان عليه خصم ١٠٪. احسب السعر الأصلى للخلاط.

㉔ بدون استخدام أدوات القياس أوجد:



(أ) ق(∠د أ)

(ب) محيط الشكل أ ب حـ ء

㉕ يمثل الجدول التالى درجات ١٠٠ تلميذ فى مادة الرياضيات فى أحد الشهور:

الدرجات	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠-	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

- مثِّل البيانات بالمنحنى التكرارى.

٢٢- محافظة المنيا — إدارة المنيا التعليمية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١ إذا كانت الأعداد (٤، س، ١٢، ١٨) متناسبة فإن س = ...

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٦ (د) ٥٤

٢ ٤,٦ لتر = ... سم^{3}

(أ) ٤٦٠ (ب) ٤٦٠٠ (جـ) ٤٦٠٠٠ (د) ٤٦

٣ القطران متعامدان ومتساويان في الطول في ....

(أ) المستطيل (ب) المربع (جـ) متوازي الأضلاع (د) المعين

٤ في متوازي الأضلاع مجموع قياس أي زاويتين متتاليتين = ...

(أ) ١٨٠ (ب) ٩٠ (جـ) ٣٦٠ (د) ٢٧٠

٥ النسبة بين ٢١ : ٩ = ... : ......

(أ) ٧ : ٣ (ب) ٧ : ٣ (جـ) ٣ : ١ (د) ٩ : ١

٦ المدى للدرجات ١٣، ١٧، ١٥، ١٩ هو ....

(أ) ٦ (ب) ٤ (جـ) ٢ (د) ١

٧ متوازي مستطيلات أبعاده ٢سم، ٣سم، ٥سم يكون حجمه .... سم^{3}

(أ) ١٠ (ب) ٢٥ (جـ) ٣٠ (د) ٥٠

٨ $\frac{1}{4}$ = ... ٪

(أ) ٥٠ (ب) ٢٥ (جـ) ٧٥ (د) ١٠٠

٩ البيانات الآتية كمية ما عدا ....

(أ) الطول (ب) الوزن (جـ) العمر (د) الجنسية

١٠ اللتر هو وحدة قياس ....

(أ) السعة (ب) المسافة (جـ) الطول (د) الزمن

١١ أبسط صورة ٢ فدان : ١٨ قيراطًا ....

(أ) ٨ : ٣ (ب) ٨ : ٥ (جـ) ٣ : ٨ (د) ٢٤ : ١٨

١٢ عدد أوجه المكعب = ...

(أ) ٦ (ب) ١٠ (جـ) ٨ (د) ١٢

١٣ عددان النسبة بينهما ٣ : ٥ وأكبرهما ٥٠٠ فإن العدد الأصغر = ...

(أ) ١٠٠ (ب) ٢٠٠ (جـ) ٣٠٠ (د) ٤٠٠

١٤ ٢٠٪ من ٥٠٠ جنيه = ...

(أ) ١٠٠ (ب) ٢٠٠ (جـ) ٣٠٠ (د) ٤٠٠

السؤال الثاني: أكمل

١٥ إذا كان أ : ب = ٢ : ٣، ب : حـ = ٣ : ٥ فإن أ : حـ = ... : ......

١٦ متوازي مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم٣ وطوله ٨سم، وعرضه ٥ سم، فإن ارتفاعه = ...

١٧ .... هو متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة.

١٨ ١ - ٦٥٪ = ...

١٩ يشرب هاني ٢١ كوبًا من العصير في أسبوع فإن معدل ما يشربه في اليوم = ...

٢٠ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ... : ....

٢١ مكعب طول حرفه ٥سم فإن حجمه = ... سم^{3}

٢٢ الشكل التالي في النمط [أشكال] هو ....

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية:

٢٣ وزع أحد الآباء مبلغًا من المال قدره ٢٢٥ جنيهًا على أبنائه الثلاثة بحيث يأخذ الأول ثلث المبلغ والنسبة بين الثاني والثالث ٣ : ٢، **احسب نصيب كل منهم.**

٢٤ اشترى تاجر بضاعة بمبلغ ٣٠٠٠ جنيه وباعها بمكسب ١٠٪، احسب ثمن البيع.

٢٥ رسمت خريطة قناة السويس بمقياس رسم ١ : ١١٠٠٠٠٠ وكان طولها على الخريطة ١٥ سم، احسب الطول الحقيقي بالكيلومتر.

٢٦ الجدول الآتي يوضح درجات ١٠٠ تلميذ في امتحان الرياضيات:

الدرجات	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠-	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

- ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع.

٢٣ - محافظة أسيوط — إدارة ساحل سليم التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة:

❶ البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا ....

(أ) اللون (ب) العمر (جـ) مكان الميلاد (د) فصيلة الدم

❷ $\frac{س}{١٨}$ = ١٠ ٪ فإن س = ...

(أ) ١٨ (ب) ١٨٠ (جـ) ١,٨ (د) ٠,١٨

❸ السنتيمتر المكعب من وحدات قياس ....

(أ) المساحة (ب) المحيط (جـ) الحجم (د) الطول

❹ $\frac{٣}{٤}$ = ... كسر عشرى

(أ) ٠,٧٥ (ب) ٠,٥٠ (جـ) ٠,٢٥ (د) ٠,٢٠

❺ إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة، فإن الشكل الناتج يكون ....

(أ) مربعًا (ب) مستطيلًا (جـ) معينًا (د) مكعبًا

❻ إذا كان الطول الحقيقى ٦ أمتار والطول على الرسم ٦ سم فإن مقياس الرسم = ...

(أ) ١ : ١٠ (ب) ١ : ١٠٠٠ (جـ) ١ : ١٠٠ (د) ١ : ١٠٠٠٠

❼ ٦ قراريط : ١ فدان = ...

(أ) $\frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{١}{٣}$ (جـ) $\frac{١}{٤}$ (د) $\frac{٣}{٨}$

❽ ١٢٪ من ٣٠٠ كيلوجرام = ... كجم

(أ) ٢٦ (ب) ٣٦٠٠ (جـ) ١٢ (د) ٣٦

❾ مكعب محيط أحد أوجهه ٨سم، فإن حجمه = ... سم^{٣}

(أ) ٨ (ب) ٥١٢ (جـ) ٦٤ (د) ١٦

❿ طابعة كمبيوتر تطبع ٢٠ ورقة فى ٤ دقائق، فإن معدل عمل هذه الطابعة .... ورقة / دقيقة

(أ) ٤ (ب) ٥ (جـ) ٨ (د) ٨٠

⓫ إذا كان $\frac{٤}{٦}$ = $\frac{١٢}{م}$ فإن م = ...

(أ) ١٦ (ب) ١٨ (جـ) ٢٠ (د) ٢٢

⓬ نجح فى امتحان الرياضيات للصف السادس فى أحد الأعوام ٧٨٪ فإن نسبة الرسوب = ... ٪

(أ) ١٢ (ب) ١٦ (جـ) ١٣ (د) ٢٢

السؤال الثانى أكمل

⓭ إذا كان حجم متوازى مستطيلات ٦٤ سم^{٣}، ومساحة قاعدته ١٦ سم^{٢}. فإن ارتفاعه = ... سم.

⓮ ٣٩ يومًا ≃ .... أسبوعًا.

⓯ النسبة بين طول المربع ومحيطه = ... : ....

⓰ ٢٥٠ جرامًا : $\frac{١}{٢}$ كيلوجرام = ... : ....

⓱ ٢,٦٥ لتر = ... سم^{٣}

⓲ !! ؟؟ !! ؟؟ .... (وصف النمط ....)

⓳ المدى لمجموعة القيم ٧، ٣، ٦، ٩، ٥ هو ....

⓴ إذا كان ٣، ٧، ٢٤، م كميات متناسبة فإن م = ...

السؤال الثالث أجب عن الأسئلة الآتية:

㉑ وعاء به ١٢ لترًا من الزيت يراد تعبئته فى زجاجات صغيرة، سعة كل منها ٤٠٠ سم^{٣}. **احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك.**

㉒ مثلث النسبة بين قياسات زواياه هى ٢ : ٣ : ٤، احسب قياس كل زاوية من زوايا المثلث على حدة.

㉓ احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربائية تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠ جنيه وبيعت بمكسب ١٢٪.

㉔ صندوق على شكل متوازى مستطيلات أبعاده الداخلية ١٨ سم، ٢٤سم، ٣٠سم، يراد وضع قطع من المعدن على شكل مكعب طول حرفه ٦ سم، **أوجد عدد قطع المعدن التى تملأ الصندوق.**

㉕ الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى امتحان الرياضيات:

المجموعات	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠-	٥٠-	المجموع
التكرار	١٥	٢٥	٣٠	٢٠	١٠	١٠٠

- ارسم المنحنى التكرارى لهذه البيانات.

٢٤ - محافظة سوهاج — إدارة المراغة التعليمية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

❶ النسبة بين ١٥٠سم : ٣ أمتار هى :

(أ) ١ : ٢　(ب) ١ : ٥　(جـ) ١ : ١٥　(د) ١ : ٣٠

❷ ٦٥ لترًا = ... ديسم^{٣}

(أ) ٦٥　(ب) ٦٥٠　(جـ) ٦,٥　(د) ٦٥٠٠٠

❸ $\frac{٧}{٢٠}$ = ... ٪

(أ) ٢٥　(ب) ٣٥　(جـ) ٤٥　(د) ٥٥

❹ إذا كان الطول فى الرسم ٣سم والطول فى الحقيقة ٩ أمتار فإن مقياس الرسم = ...

(أ) ١ : ٣٠　(ب) ١ : ٣٠　(جـ) ١ : ٣٠٠　(د) ١ : ٣٠٠

❺ ٨٧,٥٦ ≃ ٨٧,٦ لأقرب

(أ) عشرة　(ب) وحدة　(جـ) جزء من عشرة　(د) جزء من مائة

❻ القطران متساويان ومتعامدان فى

(أ) المعين　(ب) المستطيل　(جـ) المربع　(د) متوازى الأضلاع

❼ البيانات المقابلة جميعها وصفية ما عدا

(أ) الاسم　(ب) العمر　(جـ) الديانة　(د) الجنسية

❽ متوازى مستطيلات أبعاده (٢، ٣، ٥) سم فإن حجمه = ... سم^{٣}

(أ) ١٠　(ب) ١٥　(جـ) ٣٠　(د) ٥٠

❾ ماكينة تنتج ٨١ مترًا من القماش فى ٣ ساعات فإن معدل إنتاج الماكينة لكل ساعة = ...

(أ) ٢٠　(ب) ٢٥　(جـ) ٢٧　(د) ٤٠

❿ ٤ : ١١ = س : ٥٥ فإن س =

(أ) ١٠　(ب) ٢٠　(جـ) ٣٠　(د) ٤٠

⓫ السنتيمتر المكعب من وحدات قياس ....

(أ) المحيط　(ب) المساحة　(جـ) الطول　(د) الحجم

⓬ إذا كان مقياس الرسم < ١ فإنه يدل على ....

(أ) التكبير　(ب) التصغير　(جـ) التساوى　(د) غير ذلك

السؤال الثانى: أكمل

⓭ ١ - ٧٠٪ = ...

⓮ التناسب هو ....

⓯ إذا كان $\frac{س}{٦} = \frac{٢}{٣}$ فإن س = ...

⓰ تالى النسبة $\frac{٣}{٨}$ هو ....

⓱ إذا قطعت سيارة ١٨٠كم فى ٣ ساعات فإن سرعتها = ... كم/ ساعة

⓲ أكمل بنفس النمط △○□، △○□، ....

⓳ مكعب مساحة قاعدته ٤٩ سم^{٢} فإن حجمه = ...

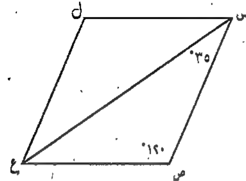
⓴ المدى لمجموعة القيم (٧، ٣، ٦، ٩، ٥) هو ....

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية:

㉑ خلاط ثمنه ٨٠٠ جنيه عليه خصم ١٥٪ **احسب ثمنه بعد الخصم.**

㉒ إذا كان أ، ب، حـ ثلاثة أعداد، وكانت أ : ب = ٣ : ٢، ب : حـ = ٥ : ٧، **فأوجد** أ : ب : حـ؟

㉓ **فى الشكل المقابل:**



س ص ع ل متوازى أضلاع فيه ق (∠ص) = ١٢٠°، ق (∠ص س ع) = ٣٥°

أوجد: (أ) ق (∠ل)　(ب) ق (∠ل س ع)

㉔ ٤٥٠٠٠ سم٣ من الزيت يراد تعبئتها فى زجاجات صغيرة سعة الواحدة ٩٠٠ ملليلتر. **أوجد عدد الزجاجات.**

㉕ الجدول التالى يوضح أعمار زوار أحد المعارض خلال ساعة بالنهار:

عمر الزائر	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠-	٥٠-٦٠	المجموع
عدد الزوار	٦	٩	١٢	١٠	٨	٤٥

- ارسم المنحنى التكرارى.

٢٥ - محافظة قنا — إدارة نجع حمادى التعليمية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة.

١. $\frac{٣}{٥}$: $\frac{٣}{٤}$ = ... : ......

(أ) $\frac{٥}{٤}$ (ب) $\frac{٤}{٩}$ (جـ) $\frac{٥}{٩}$ (د) $\frac{٤}{٥}$

٢. إذا كانت الأعداد ٣، ٥ ، س، ١٠ متناسبة فإن س = ...

(أ) ٨ (ب) ٦ (جـ) ١٢ (د) ١٥

٣. إذا كان أ = $\frac{٣}{٢}$ ب، ب = $\frac{٢}{٥}$ حـ فإن أ : حـ = ...

(أ) $\frac{٣}{٥}$ (ب) $\frac{٥}{٢}$ (جـ) $\frac{٢}{٣}$ (د) $\frac{٥}{٣}$

٤. $\frac{٣}{٥}$ = ... ٪

(أ) ١٥ (ب) ٤٠ (جـ) ٦٠ (د) ٨٠

٥. مكعب محيط قاعدته ٢٠سم يكون حجمه = ... سم٣

(أ) ٢٥ (ب) ١٠٠ (جـ) ١٢٥ (د) ١٥٠

٦. إذا كان ٧٪ من عدد يساوى ٤٩ فإن العدد = ...

(أ) ٧٠ (ب) ٤٩٠ (جـ) ٧٠٠ (د) ٧٩٤

٧. ٤,٨ لتر = ... ديسم٣

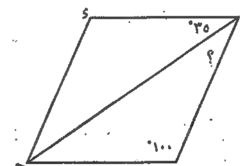
(أ) ٠,٠٤٨ (ب) ٤٨٠ (جـ) ٨,٤ (د) ٤,٨

٨. متوازى مستطيلات حجمه ٦٤ سم٣ ومساحة قاعدته ١٦ سم٢ فإن ارتفاعه = ... سم

(أ) ٤ (ب) ٨ (جـ) ١٦ (د) ٦٤

٩. فى الشكل المقابل:

ق (∠ب أ حـ) = ...°



(أ) ٣٥ (ب) ٤٥ (جـ) ١٠٠ (د) ١٨٠

١٠. سيارة تقطع ٧٢٠ كم فى ٦ ساعات فإن سرعتها = ... كم/ساعة

(أ) ٢٠ (ب) ١٢٠ (جـ) ١٢ (د) ١٦

١١. جميع البيانات الآتية وصفية ما عدا ......

(أ) الوظيفة (ب) الديانة (جـ) الوزن (د) الهواية

١٢. فى جدول التوزيع التكرارى يكون عدد المجموعات = ... ÷ طول المجموعة

(أ) مركز المجموعة (ب) التكرار (جـ) المدى (د) نهاية المجموعة

السؤال الثانى: أكمل

١٣. ٥٠٠٠ جرام : ٨ كيلو جرامات = ... : ...... (فى أبسط صورة)

١٤. جرار زراعى يحرث ١٥ فدانًا فى ٣ ساعات فإن الزمن اللازم لحرث ٣٥ فدانًا = ... ساعة

١٥. إذا كان $\frac{٣}{٥}$ = $\frac{ص}{٢٠}$ فإن ص = ...

١٦. المدى لمجموعة القيم ٩ ، ٤٥ ، ٣ ، ١٧ = ...

١٧. متوازى مستطيلات مجموع أبعاده ١٢ سم فإن مجموع أطوال أحرفه = ... سم

١٨. إذا كان الطول فى الصورة ٥ سم والطول الحقيقى ٥ أمتار، فإن مقياس الرسم = ...

١٩. القطران متعامدان وغير متساويين فى ......

٢٠. ٣,٥ لتر + ٠,٥ ديسم٣ = ... ملل

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية:

٢١. وعاء به ١٥ لترًا من العسل يراد تعبئتها فى زجاجات سعة الواحدة منها ٣٠٠ ملل احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك.

٢٢. مكعب من المعدن طول حرفه ١٢سم يراد تقسيمه إلى قطع صغيرة على شكل متوازى مستطيلات أبعاد القطعة الواحدة ٢سم، ٣سم ، ٤سم ، احسب عدد القطع.

٢٣. مدرسة عدد تلاميذها ٥٦٠ تلميذًا وكان عدد البنات ٣: ٥ عدد البنين. أوجد عدد البنين وعدد البنات.

٢٤. شركة تعرض جهاز تليفزيون بمبلغ ٤٥٠٠ جنيه وعليه خصم ١٠٪ أوجد ثمنه بعد الخصم.

٢٥. الجدول التالى يبين توزيع درجات ٥٠ تلميذًا فى أحد الامتحانات:

الدرجات	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠-	المجموع
عدد التلاميذ	٥	١٥	٢٠	١٠	٥٠

- ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع.

٤ - محافظة القليوبية

إدارة بنها التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة:



١ النسبة بين $\frac{٣}{٤}$: $\frac{١}{٣}$ = ... : .....

(أ) ٧ : ٤ (ب) ٩ : ٤ (جـ) ٧ : ٤ (د) ٤ : ٩

٢ ٠,٥ + ٢٠٪ = ...

(أ) ٢٥٪ (ب) ١٥٪ (جـ) ٣٠٪ (د) ٧٠٪

٣ النسبة بين محيط المثلث المتساوى الأضلاع وطول ضلعه = ...

(أ) ٤ : ١ (ب) ٣ : ١ (جـ) ١ : ٤ (د) ١ : ٣

٤ موظف يصرف $\frac{٣}{٤}$ مرتبه شهريًا ويوفر الباقى فإن نسبة ما يوفره من المرتب شهريًا هى:

(أ) ٤ : ٣ (ب) ١ : ٣ (جـ) ١ : ٤ (د) ١ : ٢

٥ ٣,٥ ديسم^{٣} = ... لتر.

(أ) ٣٥٠٠ (ب) ٣,٥ (جـ) ٣٥ (د) ٣٥٠

٦ القطران متساويان ومتعامدان فى .....

(أ) المربع (ب) المعين (جـ) المستطيل (د) متوازى الأضلاع

٧ $\frac{١}{٢}$ كيلومتر : ٢٥٠ مترًا = ...

(أ) ١ : ٢ (ب) ٥ : ٢ (جـ) ٢ : ٥ (د) ٢ : ١

٨ إذا كانت الأعداد (٤ ، ٨ ، ٣ ، س) متناسبة فإن س = ...

(أ) ٦ (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) ٤

٩ تصرف أسرة ٣٥٠ جنيهًا فى ٧ أيام فإن معدل ما تصرفه الأسرة = ... جنيه/يوم

(أ) ٥ (ب) ٥٠ (جـ) ٧ (د) ٧٠

١٠ المدى لمجموعة القيم (٧ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٥) هو .....

(أ) ٤ (ب) ٢ (جـ) ١٢ (د) ٦



١١ الشكل المقابل: أ ب جـ د متوازى أضلاع فيه ق (∠ب) = ١٢٠° ، فإن ق (∠أ) = ...

(أ) ٨٠ (ب) ٦٠ (جـ) ١٢٠ (د) ١٨٠

١٢ إناء على شكل مكعب طول حرفه ٣٠سم فإن سعته = ...

(أ) ٢٧٠٠٠ (ب) ٢٧ (جـ) ٢٧٠٠ (د) ٢٧٠

١٣ البيانات الآتية جميعها كمية ما عدا .....

(أ) العمر (ب) الطول (جـ) الوزن (د) مكان الميلاد

السؤال الثانى أكمل العبارات التالية بما يناسبها:

١ جرار زراعى يحرث ٢٠ فدانًا فى ٤ ساعات، فإن الزمن اللازم لحرث ٤٠ فدانًا = ... ساعة

٢ إذا كان أ : ب = ٤ : ٣ ، ب : جـ = ٣ : ١ فإن النسبة بين أ : جـ = ... : .....

إذا كان $\frac{٢}{٣} = \frac{١٢}{س}$، فإن س =

مكعب مجموع أطوال أحرفه ٢٤سم فإن حجمه = ... سم^٣.

رسم أحمد صورة لأخيه أسامة بمقياس رسم ١ : ٣٠ فإذا كان الطول الحقيقي لأسامة هو ١٥٠سم فإن طول أسامة في الصورة = ... سم.

٥٪ من ٣٠٠ جنيه = ... جنيه.

أنواع البيانات الإحصائية بيانات كمية وبيانات ....

علبة حليب سعتها ٢٠٠٠ ديسم^٣ يراد تعبئتها في زجاجات سعة كل منها ٢٠٠ ملليلتر، فإن عدد الزجاجات اللازمة = ... زجاجة.

مجموع قياس أى زاويتين متتاليتين في متوازى الأضلاع = ...

السؤال الثالث أوجد ناتج ما يلي:

باع تاجر بضاعة بمبلغ ٤٤٠٠ جنيه فكان مكسبه ١٠٪. أوجد
(أ) ثمن الشراء. (ب) مكسب التاجر.

إذا كانت النسبة بين وزن هدى إلى وزن منى هي ٥ : ٣ وكان الفرق بين وزنيهما هو ٢٠ كيلوجراماً. أوجد وزن كل من هدى ومنى.

إناء على شكل متوازى مستطيلات، بعدا قاعدته من الداخل ٣٠سم، ٥٠سم، وارتفاعه ٤٠سم وضعت بداخله كمية من العسل ارتفاعها $\frac{١}{٤}$ ارتفاع الإناء. احسب حجم العسل بالإناء.

الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات.

الدرجات	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠-٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

- ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع.

٥ - محافظة المنوفية إدارة الباجور التعليمية

السؤال الأول أكمل مكان النقط:

١ إذا كان أ ضعف ب فإن أ : ب = ...

٢ ٢٥٪ = ... (في أبسط صورة).

٣ إذا تساوت أبعاد متوازى المستطيلات فإنه يسمى ....

٤ آلة زراعية تحرث ٦ أفدنة في ٣ ساعات فإن معدل أداء الآلة ....

٥ متوازى مستطيلات أبعاده (٢، ٣، ٥) سم يكون حجمه = ... سم^٣

٦ المدى لمجموعة القيم ٧، ٣، ١٥، ٨ هو ....

٧ ١٥٪ من ٤٠٠ جنيه = ...

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة:

١ القطران متساويان في الطول في
(أ) المعين (ب) شبه المنحرف (جـ) المثلث (د) المربع

٢ حجم مكعب طول حرفه ٣ سم = ... سم^{٣}
(أ) ٢٧ (ب) ٩ (جـ) ١٥ (د) ٣

٣ في صورة إذا كان الطول في الرسم ٦ سم، والطول الحقيقي ٦ أمتار فإن مقياس الرسم =
(أ) ١ : ١٠ (ب) ١ : ١٠٠٠ (جـ) ١ : ١٠٠ (د) ١ : ١

٤ $٣\frac{٣}{٤}$ في صورة كسرية =
(أ) $\frac{١٥}{٤}$ (ب) $\frac{٤}{١٥}$ (جـ) $\frac{١٣}{٤}$ (د) $\frac{١٠}{٣}$

٥ جميع البيانات التالية وصفية ما عدا
(أ) الهواية (ب) الجنسية (جـ) العمر (د) الديانة

٦ وحدة قياس السعة هي
(أ) المتر (ب) السنتيمتر (جـ) اللتر (د) الجرام

٧ إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : جـ = ٣ : ٥ فإن أ : جـ =
(أ) ١ : ٥ (ب) ٢ : ٥ (جـ) ٣ : ٥ (د) ٥ : ٢

٨ $\frac{١}{٤} : \frac{١}{٣}$ =
(أ) ٢ : ٣ (ب) ٤ : ٣ (جـ) ٣ : ٤ (د) ١ : ٣

٩ إذا كانت ٣ ، ٤ ، س ، ١٢ أعدادًا متناسبة فإن س =
(أ) ٥ (ب) ٧ (جـ) ٨ (د) ٩

١٠ ١٥٪ + ١٠٪ + $\frac{٣}{٤}$ =
(أ) ١٠٠٪ (ب) ٧٥٪ (جـ) ٢٨٪ (د) ٢٥٪

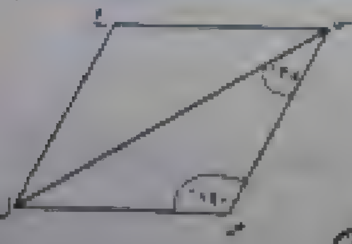
١١ النسبة بين العددين $٣\frac{١}{٥}$ ، ٩,٦ =
(أ) $\frac{١}{٦}$ (ب) $\frac{٣}{٩}$ (جـ) $\frac{١}{٣}$ (د) $\frac{٢}{٣}$

١٢ الفرق بين ٣٠٪ ، ٠,٣ هو
(أ) ٢٧٪ (ب) صفر (جـ) ١٧٪ (د) ٣٣٪

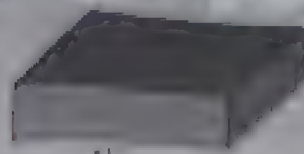
السؤال الثالث: أجب عما يأتي:

١ مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها بالصفوف الأول والثاني والثالث ٢٤٠ تلميذًا، وكانت النسبة بين الصف الأول إلى الصف الثاني إلى الصف الثالث كنسبة ٥ : ٤ : ٣، احسب عدد تلاميذ كل فصل.

٢ اشترت هبة مكنسة كهربائية بمبلغ ٢٢٠ جنيهًا، وكان عليها خصم ٢٠٪، احسب السعر الأصلي للمكنسة قبل الخصم.



٣ في الشكل المقابل س ص ع ل متوازي أضلاع فيه
ق(∠ص) = ١٢٠°، ق(∠ص س ل) = ٣٥°،
أوجد: (١) ق(∠ل) =



(١١) حمام سباحة على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٣٠م، ٤٠م، ٢م، أوجد سعته باللترات

(١٢) الجدول التالى يبين عدد الساعات التى يقضيها عدد من التلاميذ فى التعامل مع الحاسب الآلى، وهى كالآتى:

عدد الساعات	١-	٢-	٣-	٤-	٥-	المجموع
عدد التلاميذ	٨	١٢	١٥	٦	٤	٤٥

- ارسم المنحنى التكرارى لهذه البيانات

٦ - محافظة الغربية — إدارة زفتى التعليمية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

(١) ١٨ قيراطًا : $\frac{1}{2}$ فدان = ...

(أ) ٣ : ٢ (ب) ١ : ٣ (جـ) ١ : ٢ (د) ٢ : ١

(٢) إذا كان أ : ب = ١ : ٢، ب : جـ = ٣ : ٥ فإن أ : جـ = ...

(أ) ١ : ١٠ (ب) ٣ : ١٠ (جـ) ٢ : ٥ (د) ١ : ٣

(٣) إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة فإن الشكل ....

(أ) مربع (ب) شبه منحرف (جـ) معين (د) مستطيل

(٤) المدى لمجموعة القيم (٣، ٩، ٥، ٢، ٨) = ...

(أ) ١٥ (ب) ٩ (جـ) ٥ (د) ٧

(٥) $\frac{9}{20}$ = ... ٪

(أ) ٤٥ (ب) ٧٥ (جـ) ٣٥ (د) ٢٥

(٦) يذاكر حازم ٤٢ ساعة أسبوعيًا فإن معدل ما يذاكره فى اليوم الواحد = ... ساعات / يوم

(أ) ٥ (ب) ٧ (جـ) ٦ (د) ٣

(٧) حجم المكعب الذى طول حرفه ٦سم = ... سم٣

(أ) ٧٢٠ (ب) ٢١٦ (جـ) ٣٠٠ (د) ٥٠٠

(٨) البيانات الآتية جميعها وصفية ما عدا ....

(أ) اللون (ب) العنوان (جـ) العمر (د) الاسم

(٩) ٦٥٠٠ ديسم٢ = ... م٢

(أ) ٦,٥ (ب) ٠,٦٥ (جـ) ٦٥ (د) ٦٥٠٠٠

(١٠) إذا كان الطول فى الرسم ٢سم والطول الحقيقى ٢٠مترًا، فإن مقياس الرسم = ...

(أ) ١ : ١٠ (ب) ١ : ١٠٠ (جـ) ١ : ١٠٠٠ (د) ١ : ١٠٠٠٠

(١١) ارتفاع متوازى المستطيلات الذى حجمه ٦٤سم٣ ومساحة قاعدته ١٦سم٢ = ... سم

(أ) ٨ (ب) ٤ (جـ) ٩ (د) ١٢

(أ) ١٥ (ب) ٥٥ (جـ) ٦٥ (د) ٨٥

5. إذا كانت الأعداد ٢، ٧، س، ٢١ متناسبة فإن س = ...

(أ) ٢١ (ب) ٣ (جـ) ٦ (د) ٥

السؤال الثاني أكمل ما يأتي:

1. النسبة بين محيط المربع وطول ضلعه = ...
2. حجم متوازي المستطيلات = الطول × ...... × ......
3. مكان الميلاد من البيانات الإحصائية ......
4. إذا كان مقياس الرسم ١ : ٢ فإنه يدل على ......
5. مكعب حجمه ٢٧ سم³ فإن مساحة قاعدته = ...
6. ...... هو تساوي نسبتين أو أكثر.
7. ٣٠٪ من ٦٠٠ جنيه = ... جنيهًا.
8. $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4}$ = ...
9. الشكل الرباعي الذي فيه القطران متساويان في الطول ومتعامدان يسمى ......

السؤال الثالث أجب عن الأسئلة الآتية:

1. وعاء به ١٢ لترًا من الزيت يراد تعبئته في زجاجات، سعة الزجاجة الواحدة ٣٠٠ سم³، احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك.
2. اشترت ناهد غسالة ملابس بسعر ٣٦٠٠ جنيهًا وكان عليها خصم ١٠٪. احسب السعر الأصلي للغسالة قبل الخصم.
3. مدرسة ابتدائية مشتركة عدد تلاميذها ٥٦٠ تلميذًا، وكان عدد البنات $\frac{3}{4}$ عدد البنين أوجد عدد البنين وعدد البنات.
4. الجدول التالي يبين درجات ٨٠ تلميذًا في امتحان الرياضيات.

النشاط	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	المجموع
نسبة الطلاب	١٠	٢٥	٣٥	١٠	٨٠

- ارسم المنحنى التكراري لهذه البيانات.

٧ - محافظة الدقهلية

إدارة طلخا المنصورة التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة:

1. النسبة بين محيط المربع وطول ضلعه = ...

(أ) ٤ : ١ (ب) ٣ : ١ (جـ) ١ : ٤ (د) ١ : ٣

2. ٠,٤٥ لتر = ... سم³

(أ) ٤٥٠ (ب) ٤٥٠٠ (جـ) ٤٥٠٠٠ (د) ٤٥

٤ القطران متعامدان ومتساويان في

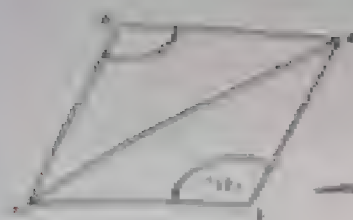
(أ) المربع (ب) المستطيل (جـ) المعين (د) شبه المنحرف

٥ النسبة بين ٧٥٠ جرامًا و $\frac{1}{4}$ كجم =

(أ) ١ : ٤ (ب) ٢ : ١ (جـ) ٣ : ١ (د) ١ : ٥

٦ إذا كانت س ، ٤ ، ٦ ، ١٢ كميات متناسبة فإن قيمة س =

(أ) ٥ (ب) ٦ (جـ) ٢ (د) ٣



٧ أ ب جـ د متوازي أضلاع ق (∠ أ) = ١٣٠° ، فإن ق (∠ جـ) =

(أ) ١٣٠ (ب) ١٨٠ (جـ) ٥٠ (د) ٣٦٠

٨ ٣٩ يومًا = لأقرب أسبوع.

(أ) ٥ (ب) ٦ (جـ) ٨ (د) ٧

٩ ضع $\frac{3}{4}$: $\frac{2}{6}$ في أبسط صورة =

(أ) ٤ : ٩ (ب) ٢ : ٥ (جـ) ٥ : ٢ (د) ٩ : ٤

١٠ جميع البيانات الآتية كمية ما عدا =

(أ) الوزن (ب) الطول (جـ) اللون (د) العمر

١١ ١ - ٠,٢٥ = ٪

(أ) ٢٥ (ب) ٠,٧٥ (جـ) ٥٠ (د) ٧٥

١٢ إذا كان الطول الحقيقي ١٢ مترًا والطول في الرسم ٤ سم ، فإن مقياس الرسم =

(أ) ١ : ٣٠ (ب) ١ : ٣٠٠٠ (جـ) ١ : ٣٠٠ (د)

١٣ إذا كان حجم متوازي مستطيلات ٦٠ سم³ ومساحة قاعدته ١٢ سم² فإن ارتفاعه =

(أ) ٥ سم (ب) ٦ سم (جـ) ١٢ سم (د) ١٥ سم

١٤ المدى لمجموعة القيم (٧ ، ٣ ، ١٠ ، ٩ ، ٢) هو

(أ) ٨ (ب) ٦ (جـ) ٧ (د) ٢

السؤال الثاني **أكمل ما يأتي:**

١ $\frac{7}{20}$ = ٪

٢ العمر من البيانات

٣ مكعب طول حرفه ٣٠ سم فإن سعته باللترات = لتر.

٤ إذا كان أ : ب = ٣ : ٥ ، أ = ١٢ فإن ب =

٥ إذا كان مقياس الرسم > ١ فإنه يدل على

٦ (٤ ، س ، ١٢ ، ٩) أعداد متناسبة فإن $\frac{س}{3}$ + ٢ =

٧ مثلث متساوي الأضلاع محيطه ٢١ سم فإن النسبة بين محيطه وطول ضلعه =

❹ إذا كان ٤٥٪ من س تساوي ٩٠ فإن س = ...

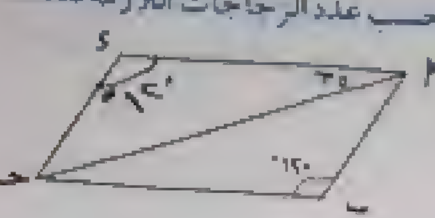
❺ الزوايا قائمة في كل من .... في الأشكال الرباعية.

السؤال الثالث أجب عن الأسئلة الآتية:

❶ اشترك كل من مهند وخالد ومحمود في تجارة فدفع مهند مبلغ ٣٥٠٠ جنيه، ودفع خالد ٤٥٠٠ جنيه، ودفع محمود ٢٠٠٠ جنيه وفي آخر العام بلغت الأرباح ٤٠٠٠ جنيه، أوجد نصيب محمود من الأرباح.

❷ وعاء به ١٦ لترًا من الزيت يراد تعبئته في زجاجات صغيرة سعة كل منها ٨٠٠سم٣، احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك.

❸ في الشكل المقابل: أ ب جـ ء متوازي أضلاع: ق (∠ ب) = ١٢٠°،
ق (∠ ء أ جـ) = ٣٥°



أوجد: ق (∠ أ جـ ء)

❹ الجدول التالي يوضح أعمار زوار أحد المعارض خلال ساعة من النهار:

المجموعات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	المجموع
التكرار	٣	٦	٧	٤	٢٠

- ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع

٨ - محافظة كفر الشيخ — إدارة بيلا التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة:

❶ النسبة ٢٥ : ٧٥ في أبسط صورة هي ....
(أ) ٥ : ٣ (ب) ١ : ٣ (جـ) ٣ : ١ (د) ٣ : ٤

❷ إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة فإن الشكل الناتج يكون ....
(أ) مستطيلًا (ب) مربعًا (جـ) معينًا (د) مكعبًا

❸ ١٦ قيراطًا : ١ فدان = ...
(أ) ٤ : ١ (ب) ١ : ٤ (جـ) ٣ : ٢ (د) ٢ : ٣

❹ $\frac{س}{٦} = \frac{٢}{٣}$ فإن س = ...
(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ٥

❺ ٦ لترات = ... سم٣
(أ) ٦٠ (ب) ٦٠٠ (جـ) ٦٠٠٠ (د) ٦٠٠٠٠

❻ إذا كان الطول الحقيقي ٦ أمتار والطول على الرسم ٦سم فإن مقياس الرسم = ...
(أ) ١ : ١٠ (ب) ١ : ١٠٠ (جـ) ١ : ١٠٠٠ (د) ١ : ١٠٠٠٠

❼ حجم المكعب الذي طول ضلعه ٣سم = ... سم٣
(أ) ٩ (ب) ١٦ (جـ) ٢٧ (د) ٣٦

٨ $\frac{1}{4}$ = ... ٪

(أ) ٢٥ (ب) ٥٠ (جـ) ٧٥ (د) ١٢٥

٩ مساحة قاعدة متوازى مستطيلات = ١٢ سم، وارتفاعه ٣ سم، فإن حجمه = ... سم^3

(أ) ١٨ (ب) ٢٤ (جـ) ٤٨ (د) ٣٦

١٠ إذا كان أ : ب = ٢ : ٥، ب : جـ = ٥ : ٩ فإن أ : جـ = ...

(أ) ٥ : ٢ (ب) ٢ : ٩ (جـ) ٥ : ٧ (د) ٢ : ١١

١١ المدى لمجموعة القيم ٥٠، ٢٥، ٣٥، ٢٠ هو .....

(أ) ١٠ (ب) ٢٠ (جـ) ٣٠ (د) ٤٠

١٢ إذا كان ٤، ٦، ١٢، س متناسبة فإن قيمة س = ...

(أ) ٨ (ب) ١٢ (جـ) ١٦ (د) ١٨

١٣ البيانات التالية وصفية ما عدا .....

(أ) اللون المفضل (ب) مكان الميلاد (جـ) العمر (د) فصيلة الدم

السؤال الثانى: أكمل ما يأتى:

١٤ القطران متساويان فى الطول فى كل من .....

١٥ $\frac{15}{45} = \frac{30}{.....}$

١٦ ٩,٥٢ ديسم^3 = ... لتر.

١٧ المدى = أكبر قيمة - .....

١٨ ارتفاع متوازى المستطيلات = $\frac{\text{حجم متوازى المستطيلات}}{.....}$

١٩ مقياس الرسم = $\frac{.....}{\text{الطول فى الحقيقة}}$

٢٠ ٣٥٪ - ٢٠٪ = ... ٪

٢١ ٥٠٠ جرام : ٨ كيلو جرامات = ... : ..... (فى أبسط صورة)

٢٢ $\frac{3}{10}$ = ... ٪ (فى أبسط صورة)

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية:

٢٣ تصميم هندسى لإحدى الفيلات فإذا كان ارتفاع سور الفيلا فى التصميم هو ٥ سم وارتفاعه فى الحقيقة ٣ أمتار فأوجد مقياس الرسم.

٢٤ فى إحدى المحلات التجارية كانت نسبة الخصم (أى التخفيض) على المبيعات ٢٠٪ فإذا اشترى أحمد بنطلونًا مكتوبًا عليه ٨٠ جنيهًا، فأوجد مقدار ما يدفعه أحمد بعد الخصم.

٢٥ مكعب مجموع أطوال أحرفه ١٣٢ سم، احسب حجمه.

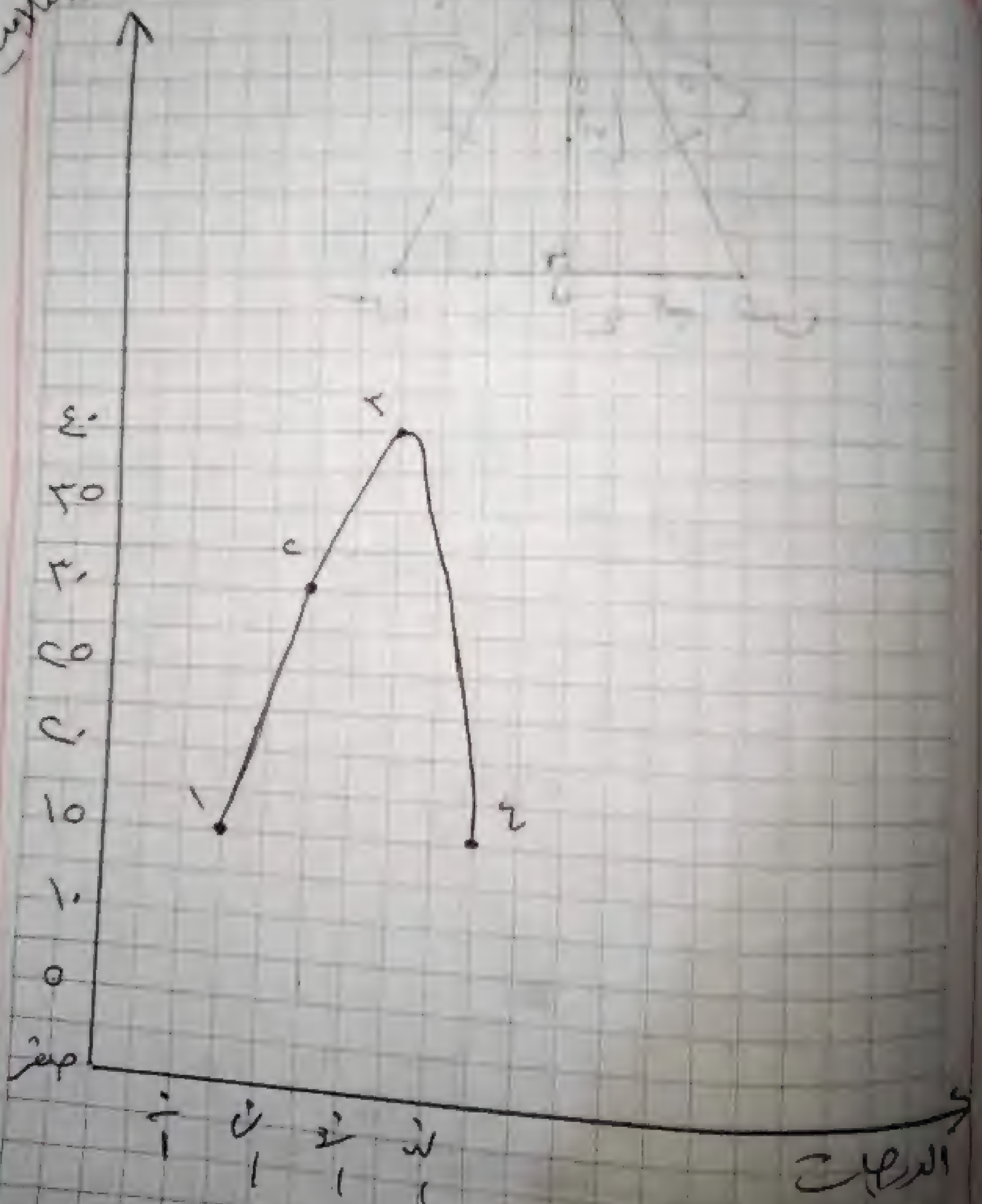
٢٦ الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات:

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	٤٠-٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

- ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع.

موضوع الدرس: التاريخ / / ٢٠

(٢٦) ص ٢٢٨



التاريخ / / ٢٠

(٤١) نسبة

الأول : الثاني : الثالث : المجموع
٥ : ٤ : ٣ : ١٢
— : — : — : ٢٤٠ تلميذ

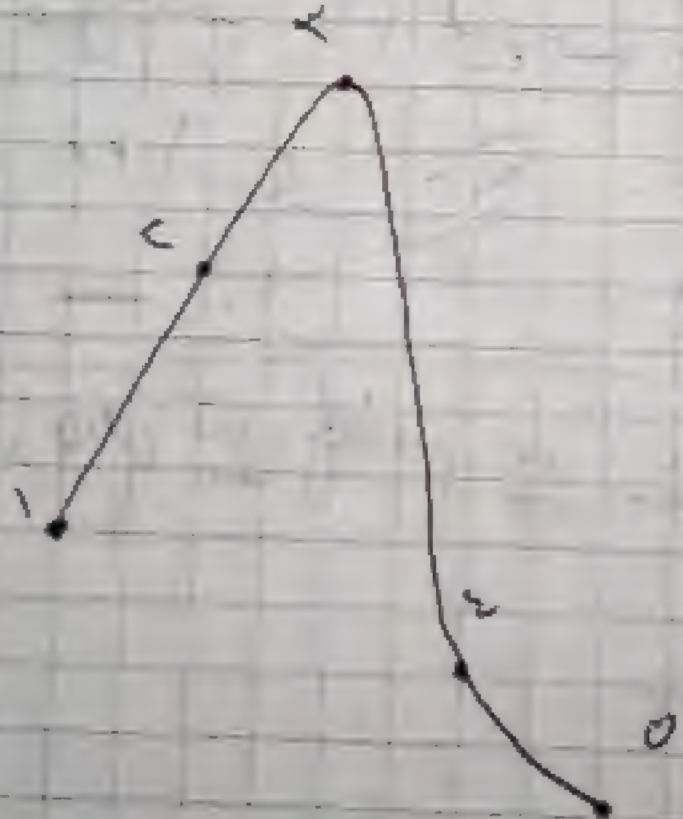
قيمة الجزء = ٢٤٠ ÷ ١٢ = ٢٠ تلميذ
عدد تلاميذ الصف الأول = ٢٠ × ٥ = ١٠٠ تلميذ
" " " الثاني = ٢٠ × ٤ = ٨٠ تلميذ
" " " الثالث = ٢٠ × ٣ = ٦٠ تلميذ

(٤٢) قبل الخصم : الخصم : بعد الخصم
١٠٠ : ٢٠ : ٨٠
— : — : ٢٢٠ جـ

السعر الأصلي قبل الخصم = $\frac{٢٢٠ \times ١٠٠}{٨٠}$ = ٢٧٥ جـ

موضوع الدرس: ــــــــــــــــ التاريخ / / ٢٠

⑤ ص٣٣



(٢٤) ص ٣١

قبل الخصم : الخصم : بعد الخصم
١٠٠ : ١٠ : ٩٠
— : : ٣٦٠ ج

السعر قبل الخصم (الأصلي) = $\frac{٣٦٠ \times ١٠٠}{٩٠}$
= ٤٠٠ ج

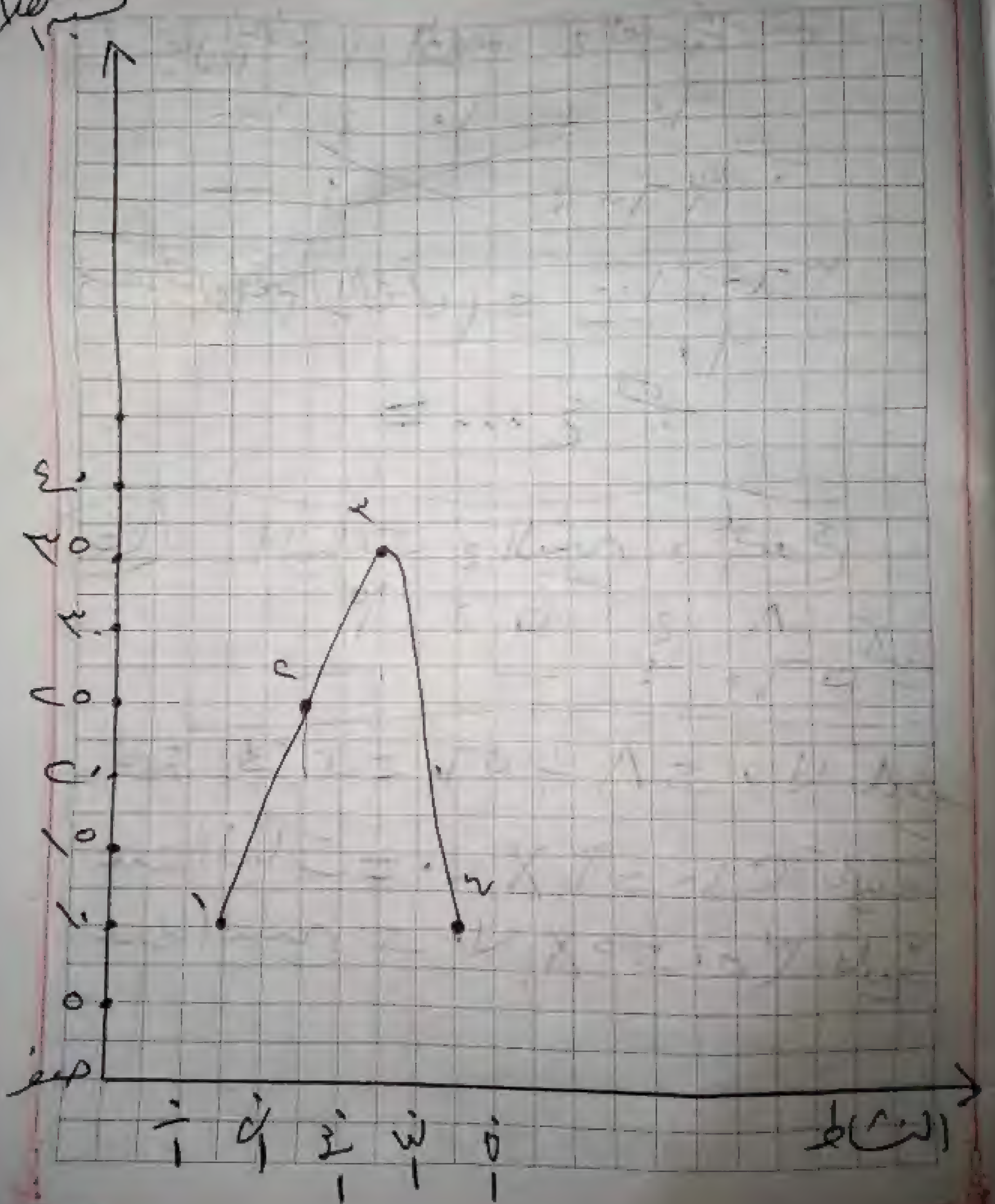
(٢٥)

البنات : البنين : المجموع
٣ : ٥ : ٨
— : — : ٥٦٠ تلميذ

قيمة الجزء = ٥٦٠ ÷ ٨ = ٧٠ تلميذ
عدد البنات = ٧٠ × ٣ = ٢١٠ تلميذة
عدد البنين = ٧٠ × ٥ = ٣٥٠ تلميذ

موضوع الدرس: ______ التاريخ / / ٢٠

٢٦ ص ٣١



موضوع الدرس: ______ التاريخ: / / ٢٠

(٣) ص ٣٣

محمد : خالد : محمود : المجموع

٣٥ : ٤٥ : ٢٠

٧ : ٩ : ٤ : ٢٠

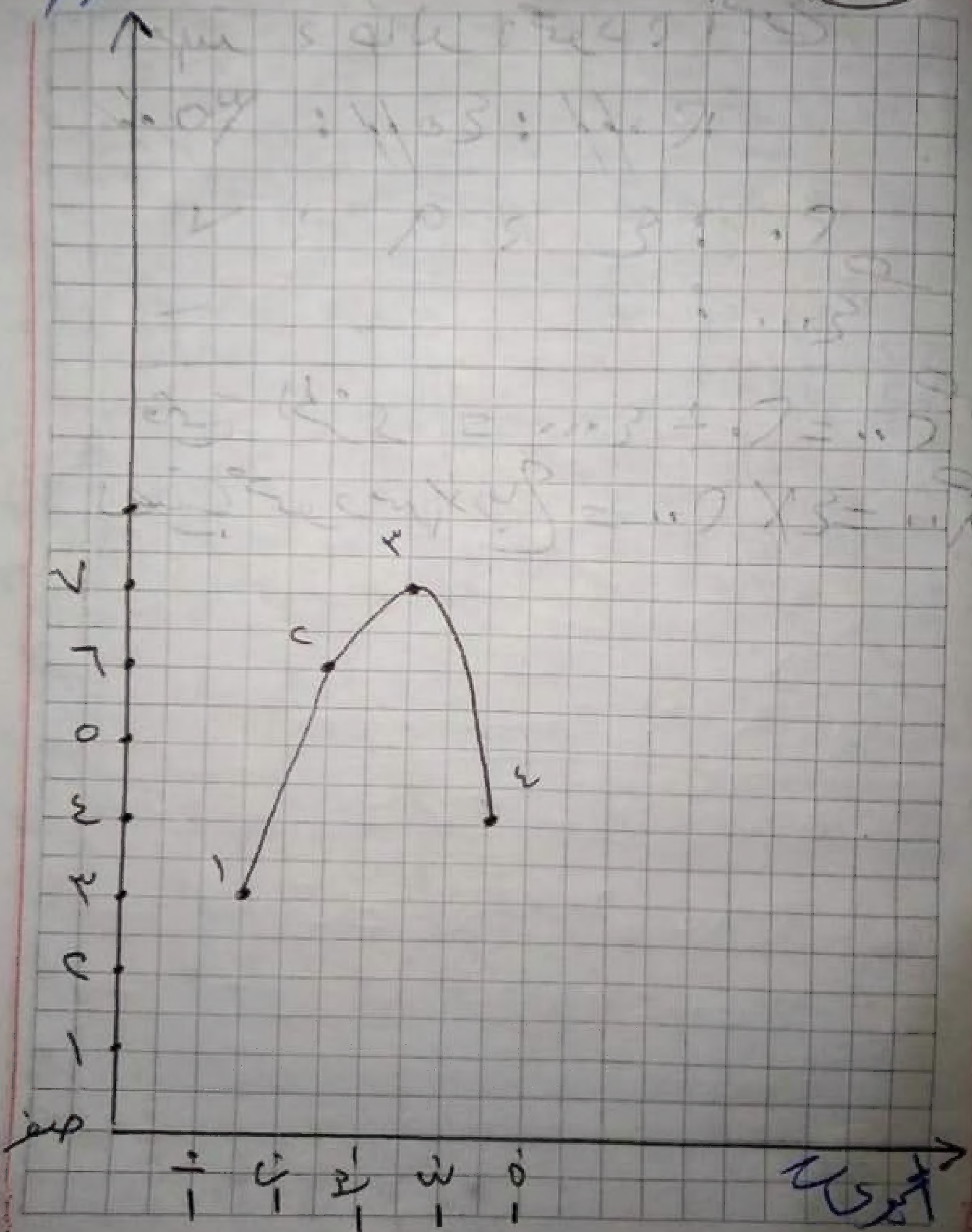
١ — — ... : ٤٠٠٠ جنيه

قيمة الجزء = ٤٠٠٠ ÷ ٢٠ = ٢٠٠ جنيه

نصيب محمود من الأرباح = ٢٠٠ × ٤ = ٨٠٠ جنيه

موضوع الدرس:. ________ التاريخ / / ٢

٢٦ ص ٣٣ ع



(٢٤) ص ٣٤

مثيل الحمض ، الحمض ، بعد الحمض

١٠٠ ، ٨٠ ، ٨٠

٨٠ ج ، ؟ ، —

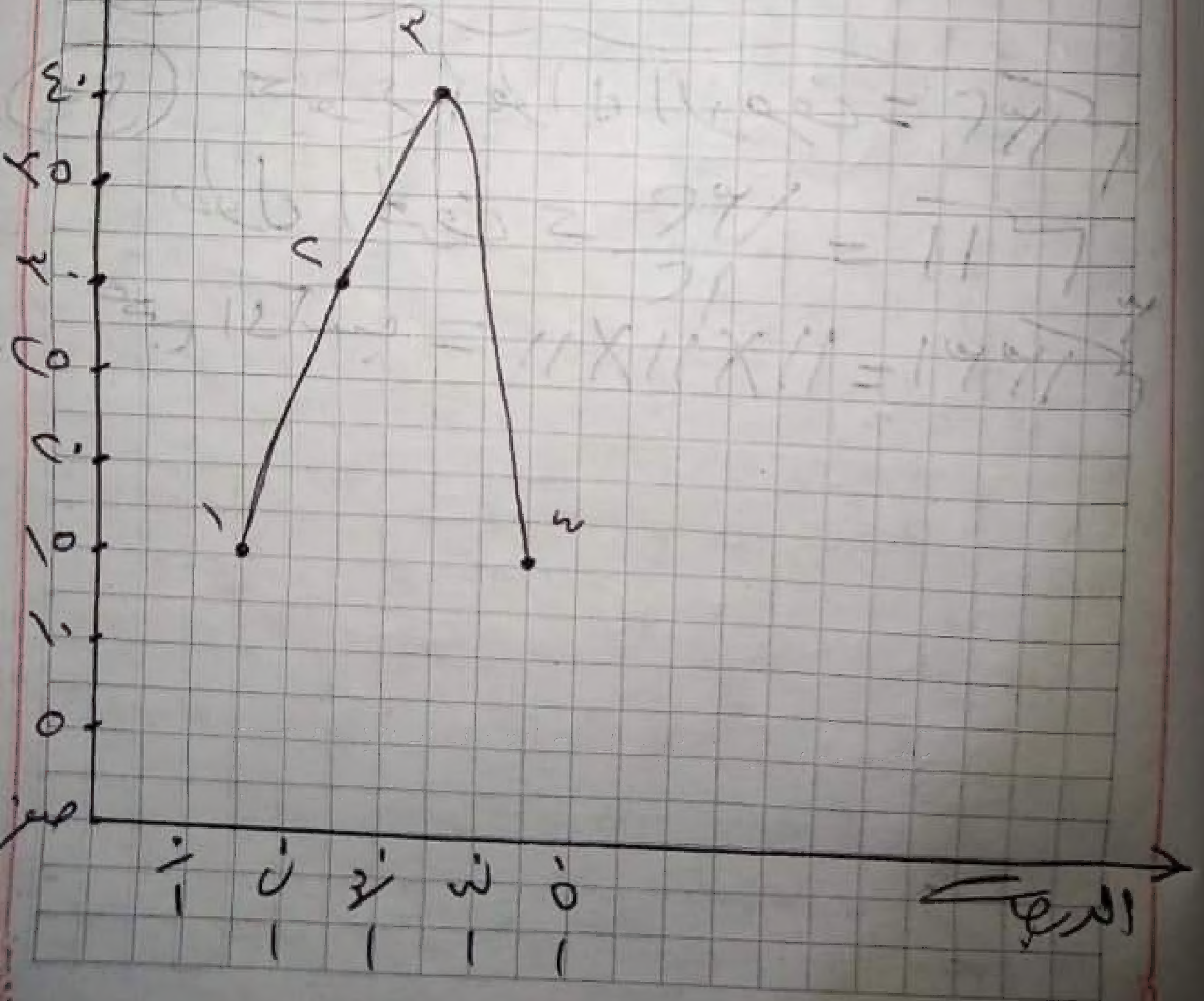
ما بعد بعد الحمض = $\frac{٨٠ \times ٨٠}{١٠٠}$ = ٦٤ جم

(٢٥) مجموع أطوال الأحرف = ١٣٢ سم

طول الحرف = $\frac{١٣٢}{١٢}$ = ١١ سم

حجم المكعب = ١١ × ١١ × ١١ = ١٣٣١ سم³

٢٦ ص ٣٤


عدد التلاميذ
٤٠
٣٥
٣٠
٢٥
٢٠
١٥
١٠
٥
صفر
الدرجات
٦/١
٧/١
٨/١
٩/١
١٠/١
١
٢
٣
٤
٥